Volumenmessgeräte 830

Messzylinder ... 830
Mischzylinder ... 834
Messkolben ... 835

Pipettieren 842

Vollpipetten ... 842
Messpipetten ... 846
Pasteur Pipetten ... 852
Serologische Pipetten ... 857
Pipettierbälle ... 858
Pipetten Zubehör ... 859
Kapillaren ... 862
Pipettierhelfer ... 865
Mikroliterpipetten ... 868
Mikroliterpipetten-Direktverdrängung ... 895
Pipettenspitzen ... 897

Dosieren 914

Handdispenser ... 914
Flaschenaufsatz-Dispenser ... 921

Titrieren 932

Büretten ... 932
Titratoren ... 937
Digital-Büretten ... 943

Pumpen 948

Fasspumpen ... 948
Schlauchpumpen ... 954
Dosierpumpen ... 962
Zahnradpumpen ... 966
Taumelkolbenpumpen ... 967

1

9.274 176

Messzylinder, Borosilikatglas 3.3, hohe Form, Klasse A, blau graduiert

Borosilikatglas 3.3. Konformitätsbescheinigt mit Chargenkennung. DIN EN ISO 4788, DIN 12680. Hohe Form, Sechskantfuß, mit Ausguss. Justiert auf Einlauf IN und alle Toleranzen entsprechen DIN/ISO Klasse A. *Isolab*

Inhalt ml	Fehlergrenze ± ml	Höhe mm	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
5	0,050	115	E4B	10,60	2	8,45	1	**9.274 170**
10	0,100	140	E4B	9,70	2	7,70	1	**9.274 171**
25	0,250	170	E4B	10,90	2	8,60	1	**9.274 172**
50	0,500	200	E4B	12,00	2	9,55	1	**9.274 173**
100	0,500	260	B4B	13,40	2	11,50	1	**9.274 174**
250	1,000	335	E4B	20,40	2	16,20	1	**9.274 175**
500	2,500	390	E4B	28,30	2	22,60	1	**9.274 176** 1
1000	5,000	470	E4B	47,80	2	37,40	1	**9.274 177**
2000	10,000	570	D4A	68,60	2	55,00	1	**9.274 178**

2

9.274 184

Messzylinder, DURAN®, hohe Form, Klasse A, blau graduiert

Justiert auf IN. Mit Ausguss und Sechskantfuß. Hauptpunkte-Ringteilung. Mit datierter Chargenkennung. Konformitätsbescheinigt. Beschriftung in kontrastreicher blauer Keramikfarbe. DIN EN ISO 4788. *Hirschmann*

Für diese Produkte können Chargenzertifikate jederzeit kostenlos unter www.hirschmannlab.de generiert und ausgedruckt werden. Zusätzliche Einzel-Kalibrierzertifikate oder DAkkS-Zertifikate (vormals DKD-Kalibrierzertifikat) lieferbar.

Inhalt ml	Teilung ml	Toleranz ± ml	Höhe mm	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
5	0,1	0,05	115	L1A	11,40	2	8,70	1	**9.274 180**
10	0,2	0,1	140	L1A	10,90	2	8,35	1	**9.274 181**
25	0,5	0,25	170	L1A	11,60	2	8,85	1	**9.274 182**
50	1	0,5	200	L1A	12,30	2	9,40	1	**9.274 183**
100	1	0,5	260	L1A	13,00	2	10,00	1	**9.274 184** 2
250	2	1,0	335	L1A	25,20	2	19,40	1	**9.274 185**
500	5	2,5	390	L1A	42,00	2	32,30	1	**9.274 186**
1000	10	5,0	470	L1A	65,00	2	50,00	1	**9.274 187**
2000	20	10,0	500	L1A	87,80	2	70,30	1	**9.274 188**

Auch mit datierter Chargenkennung gemäß USP (US Pharmacopeia) lieferbar.

3

9.274 138

Messzylinder, Borosilikatglas 3.3, hohe Form, Klasse A, blau graduiert

Hohe Form. BLAUBRAND®. DIN EN ISO 4788. *BRAND*

DE-M gekennzeichnet. Mit Chargennummer. Mit Ausguss und Sechskantfuß. Graduierung und Beschriftung in kontraststarker blauer Emailfarbe. Justiert auf IN. Alle BLAUBRAND® Messzylinder werden mit Chargennummer und Chargenzertifikat geliefert. Auf Anfrage auch mit Einzelzertifikat, USP-Chargenzertifikat, USP-Einzelzertifikat oder DAkkS-Kalibrierschein erhältlich!

Das Chargenzertifikat finden Sie auch auf der Website des Herstellers als Download.

Inhalt ml	Teilung ml	Toleranz ± ml	Höhe mm	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
5	0,1	0,05	115	L9A	10,90	2	8,35	1	**9.274 105**
10	0,2	0,10	140	L9A	10,90	2	8,35	1	**9.274 108**
25	0,5	0,25	170	L9A	11,50	2	8,80	1	**9.274 120**
50	1	0,5	200	L9A	12,50	2	9,60	1	**9.274 128**
100	1	0,5	260	L9A	13,40	2	10,30	1	**9.274 138** 3
250	2	1,0	335	L9A	25,90	2	19,90	1	**9.274 148**
500	5	2,5	365	L9A	44,00	2	33,80	1	**9.274 154**
1000	10	5,0	465	L9A	68,60	2	52,80	1	**9.274 162**
2000	20	10	505	L9A	89,60	2	78,90	1	**9.274 164**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

Messzylinder, DURAN®, hohe Form, Klasse A, braun graduiert

Justiert auf IN. Mit Ausguss und Sechskantfuß. Mit datierter Chargenkennung. Konformitätsbescheinigt. Hauptpunkte-Ringteilung, Bedruckung in dauerhafter brauner Silberdiffusionsfarbe. DIN EN ISO 4788.
Für diese Produkte können Chargenzertifikate jederzeit kostenlos unter www.hirschmannlab.de generiert und ausgedruckt werden. Zusätzliche Einzel-Kalibrierzertifikate oder DAkkS-Zertifikate (vormals DKD-Kalibrierzertifikat) lieferbar.

Hirschmann

Inhalt	Teilung	Toleranz	Höhe	LC	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	ml	± ml	mm		EUR	x VE	EUR	pro VE	
5	0,1	0,05	115	L1A	11,40	2	8,70	1	**6.901 399**
10	0,2	0,1	140	L1A	10,90	2	8,35	1	**6.250 413**
25	0,5	0,25	170	L1A	11,60	2	8,85	1	**6.700 903**
50	1,0	0,5	200	L1A	12,30	2	9,40	1	**6.201 104**
100	1,0	0,5	260	L1A	13,00	2	10,00	1	**6.303 988** 1
250	2,0	1,0	335	L1A	25,20	2	19,40	1	**6.250 483**
500	5,0	2,5	390	L1A	42,00	2	32,30	1	**6.222 339**
1000	10,0	5,0	470	L1A	50,00	2	44,00	1	**6.200 496**
2000	20,0	10,0	500	L1A	87,80	2	77,30	1	**6.206 675**

1

6.303 988

Messzylinder, Borosilikatglas 3.3, hohe Form, Klasse A, weiß graduiert

Borosilikatglas 3.3. Konformitätsbescheinigt mit Chargenkennung. DIN EN ISO 4788, DIN 12680. Hohe Form mit Ausguss, abnehmbarer Kunststofffuß (PP).

Isolab

Inhalt	Teilung	Toleranz	Höhe	LC	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	ml	± ml	mm		EUR	x VE	EUR	pro VE	
10	0,200	0,100	135	A4B	9,30	2	8,15	1	**4.008 307**
25	0,500	0,250	160	A4B	9,95	2	8,80	1	**4.008 308**
50	1,000	0,500	195	A4B	8,30	2	7,30	1	**6.238 840**
100	1,000	0,500	240	A4B	9,90	2	8,80	1	**6.237 709** 2
250	2,000	1,000	320	A4B	15,30	2	13,70	1	**6.237 710**
500	5,000	2,500	380	A4B	19,00	2	16,80	1	**4.008 309**
1000	10,00	5,00	465	A4B	25,20	2	22,10	1	**4.008 310**

2

6.237 709

Messzylinder, DURAN®, hohe Form, Klasse B, blau graduiert

Justiert auf IN. Mit Ausguss und Sechskantfuß. Fehlergrenzen sind besser als in Klasse B gefordert. Strichteilung. Graduierung in kontrastreicher blauer Keramikfarbe, DIN EN ISO 4788.

Hirschmann

Inhalt	Teilung	Toleranz	Höhe	LC	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	ml	± ml	mm		EUR	x VE	EUR	pro VE	
5	0,1	0,075	115	L1A	9,45	2	7,25	1	**9.274 198**
10	0,2	0,15	140	L1A	9,00	2	6,90	1	**9.274 199**
25	0,5	0,375	170	L1A	9,30	2	7,15	1	**9.274 200**
50	1	0,75	200	L1A	9,65	2	7,40	1	**9.274 201**
100	1	0,75	260	L1A	10,60	2	8,15	1	**9.274 202** 3
250	2	1,5	335	L1A	20,00	2	15,40	1	**9.274 203**
500	5	3,75	390	L1A	31,90	2	24,50	1	**9.274 204**
1000	10	7,5	470	L1A	52,40	2	40,30	1	**9.274 206**
2000	20	15,0	500	L1A	69,40	2	61,10	1	**9.274 207**

3

9.274 202

Messzylinder, DURAN®, hohe Form, Klasse B, braun graduiert

Justiert auf IN. Mit Ausguss und Sechskantfuß, Fehlergrenzen sind besser als in Klasse B gefordert. Beschriftung und Graduierung in dauerhafter brauner Silberdiffusionsfarbe, DIN EN ISO 4788.

Hirschmann

Inhalt	Teilung	Toleranz	Höhe	LC	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	ml	± ml	mm		EUR	x VE	EUR	pro VE	
5	0,1	0,075	115	L1A	9,45	2	7,25	1	**6.078 159**
10	0,2	0,15	140	L1A	9,00	2	6,90	1	**6.200 432**
25	0,5	0,375	170	L1A	9,30	2	7,15	1	**6.200 433**
50	1,0	0,75	200	L1A	9,65	2	7,40	1	**7.200 508**
100	1,0	0,75	260	L1A	10,80	2	8,25	1	**6.510 180** 4
250	2,0	1,5	335	L1A	20,00	2	15,40	1	**6.200 434**
500	5,0	3,8	390	L1A	31,90	2	24,50	1	**6.510 181**
1000	10,0	7,5	470	L1A	40,30	2	35,40	1	**6.510 182**
2000	20,0	15,0	500	L1A	69,40	2	61,10	1	**6.510 183**
5000*	50,0	37,5	650	L1A	261,00	-	-	1	**7.510 242**

* Zusätzlich zu DIN.

4

6.510 180

1

9.274 038

Messzylinder, Borosilikatglas 3.3, hohe Form, Klasse B, braun graduiert

Hohe Form. SILBERBRAND ETERNA. DIN EN ISO 4788. *BRAND*
Mit Ausguss und Sechskantfuß. Graduierung und Beschriftung in brauner ETERNA-Diffusionsfarbe. Justiert auf IN. Lieferbar mit Glasfuß oder mit aufsteckbarem Standfuß und Schutzkragen aus PP (Standfuß ist nicht autoklavierbar).

Inhalt ml	Teilung ml	Höhe mm	Toleranz ± ml	Material Fuss	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
5	0,1	115	0,08	Glas	L9A	9,00	2	6,90	1	**9.274 005**
10	0,2	140	0,15	Glas	L9A	8,85	2	6,80	1	**9.274 008**
25	0,5	170	0,4	Glas	L9A	9,25	2	7,10	1	**9.274 020**
50	1	200	0,8	Glas	L9A	9,60	2	7,35	1	**9.274 028**
100	1	260	0,8	Glas	L9A	10,80	2	8,30	1	**9.274 038** 1
250	2	335	1,5	Glas	L9A	20,50	2	15,80	1	**9.274 048**
500	5	365	4	Glas	L9A	33,70	2	25,90	1	**9.274 054**
1000	10	465	8	Glas	L9A	56,30	2	43,30	1	**9.274 062**
2000	20	505	15	Glas	L9A	72,30	2	65,80	1	**9.274 064**

2

9.274 193

Messzylinder, DURAN®, niedrige Form, Klasse B, braun graduiert

Justierung auf IN. Mit Ausguss und Sechskantfuß. Fehlergrenzen sind besser als in Klasse B gefordert. Strichteilung. Beschriftung und Graduierung in dauerhafter brauner Silberdiffusionsfarbe, DIN EN ISO 4788. *Hirschmann*

Inhalt ml	Teilung ml	Toleranz ± ml	Höhe mm	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10	1	0,3	100	L9A	8,75	2	6,70	1	**9.274 190**
25	1	0,5	125	L9A	8,55	2	6,55	1	**9.274 191**
50	2	1,0	150	L9A	8,95	2	6,85	1	**9.274 192**
100	2	1,0	170	L9A	11,00	2	8,40	1	**9.274 193** 2
250	5	2,0	220	L9A	20,00	2	15,40	1	**9.274 194**
500	10	5,0	255	L9A	30,90	2	23,70	1	**9.274 195**
1000	20	10,0	295	L9A	50,00	2	38,40	1	**9.274 196**
2000	50	20,0	345	L9A	68,00	2	61,90	1	**9.274 197**

3

9.274 084

Messzylinder, PP, hohe Form, Klasse B, blau graduiert

Hohe Form, hochtransparent, mit blauer Graduierung, Sechskantfuß, justiert auf IN. Toleranzen der Klasse B entsprechend DIN 12681/ISO 6706. Thermische Belastungen bis 60°C bewirken keine bleibende Überschreitung der Toleranzgrenze. Um die Bedruckung zu schonen, wird die Reinigung bis max. 60°C empfohlen. *Isolab*

Inhalt ml	Toleranz ± ml	Höhe mm	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10	0,200	135	C4B	3,60	2	3,05	1	**9.274 080**
25	0,500	160	C4B	4,55	2	3,85	1	**9.274 081**
50	1,000	195	C4B	5,00	2	4,25	1	**9.274 082**
100	1,000	240	C4B	6,35	2	5,35	1	**9.274 083**
250	2,000	320	C4B	10,10	2	8,55	1	**9.274 084** 3
500	5,000	380	D4B	12,60	2	10,20	1	**9.274 085**
1000	10,000	465	B4B	22,60	2	19,30	1	**9.274 086**

4

4 Messzylinder, PP, hohe Form, Klasse B, erhabene Graduierung

NEW!

Isolab

- Hergestellt aus ultraklarem reinem Polypropylen; die dicken Wände verhindern eine Verformung.
- Sie bieten hohe Transparenz, chemische Beständigkeit und beachtliche Wärmetoleranz.
- Sie entsprechen höchsten Qualitätsnormen gemäß DIN 12681 und ISO 6706.
- Der automatische Justierprozess erfolgt über computergesteuerte Justiermaschinen.
- Permanente Qualitätskontrollen in allen Produktionsschritten verhindern auch die kleinste mögliche Abweichung vom Nennwert.
- Die Zylinder sind auf „In" justiert; alle Toleranzen entsprechend DIN/ISO Normen für Klasse „B".
- Die Graduierung wurde speziell für Kunststoffe entwickelt und ist bis 60°C beständig.
- Für dauerhafte Genauigkeit sollten Messzylinder aus Polypropylen nicht mit Flüssigkeiten über 60°C verwendet und nicht in der Sonne oder unter Wärmeeinstrahlung aufbewahrt werden.

Inhalt ml	Toleranz ± ml	Teilung ml	Höhe mm	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10	0.200	0.200	135	D4B	1,80	2	1,50	1	**6.243 541**
25	0.500	0.500	160	C4B	2,20	2	1,85	1	**6.243 542**
50	1.000	1.000	195	D4B	2,70	2	2,25	1	**6.243 543**
100	1.000	1.000	240	B4B	3,35	2	2,85	1	**6.243 544**
250	2.000	2.000	320	A4B	5,00	2	4,40	1	**6.243 545**
500	5.000	5.000	380	A4B	6,30	2	5,50	1	**6.243 546**
1000	10.000	10.000	465	B4B	10,90	2	9,40	1	**6.243 547**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

Messzylinder, PP, hohe Form, Klasse B, blaue erhabene Graduierung

Hohe Form. Hochtransparent. *VITLAB*
Mit gut lesbarer, erhabener, blau geprägter Skala und Ringmarken an den Hauptpunkten.
Auf `In´ justiert. Toleranzen der Klasse B entsprechen DIN 12681/ISO 6706.
Hohe Standfestigkeit durch Sechskantfuß mit Standnoppen. Thermische Belastungen bis 80°C bewirken keine bleibende Überschreitung der Toleranzgrenze. Um die Prägung zu schonen, wird die Reinigung bis max. 60°C empfohlen.
Lebensmittelecht (geeignet für den Kontakt mit Lebensmitteln entsprechend Verordnung (EG) Nr. 10/2011).

9.274 411

Inhalt	Teilung	Höhe	Toleranz	Ø	LC	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.	
ml	ml	mm	± ml	mm		EUR	x VE	EUR	pro VE		
10	0,20	145	0,20	15	F6A	3,95	2	3,50	1	**9.274 408**	
25	0,50	170	0,50	22	F6A	4,80	2	4,10	1	**9.274 409**	
50	1,00	200	1,00	27	F6A	5,50	2	4,85	1	**9.274 410**	
100	1,00	250	1,00	33	F6A	7,30	2	6,25	1	**9.274 411**	1
250	2,00	315	2,00	44	F6A	11,30	2	9,60	1	**9.274 412**	
500	5,00	360	5,00	58	F6A	14,80	2	11,40	1	**9.274 413**	
1000	10,00	440	10,00	69	F6A	20,20	2	15,50	1	**9.274 414**	
2000	20,00	482	20,00	97	F6A	36,40	2	28,00	1	**9.274 415**	

Messzylinder, PP, hohe Form, Klasse B, erhabene Graduierung

Hohe Form. Hochtransparent. Mit erhabener Skala und Ringmarken an den Hauptpunkten, auf In' justiert. *VITLAB*
Toleranzen der Klasse B entsprechend DIN 12681/ISO 6706.
Hohe Standfestigkeit durch Sechskantfuß mit Standnoppen. Thermische Belastungen bis 80°C bewirken keine bleibende Überschreitung der Toleranzgrenze. Lebensmittelecht (geeignet für den Kontakt mit Lebensmitteln entsprechend Verordnung (EG) Nr. 10/2011).

9.274 438

Inhalt	Teilung	Höhe	Toleranz	Ø	LC	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.	
ml	ml	mm	± ml	mm		EUR	x VE	EUR	pro VE		
10	0,20	145	0,20	15	F6A	2,35	5	1,80	1	**7.075 031**	
25	0,50	170	0,50	22	F6A	2,95	5	2,25	1	**9.274 420**	
50	1,00	200	1,00	27	F6A	3,25	5	2,50	1	**9.274 428**	
100	1,00	250	1,00	33	F6A	4,10	5	3,15	1	**9.274 438**	2
250	2,00	315	2,00	44	F6A	6,70	2	5,15	1	**9.274 448**	
500	5,00	360	5,00	58	F6A	8,90	2	6,85	1	**9.274 454**	
1000	10,00	440	10,00	69	F6A	12,20	2	9,90	1	**9.274 462**	
2000	20,00	482	20,00	97	A6A	23,60	2	21,30	1	**9.274 464**	

3 Messzylinder, PP, mit Griff, erhabene Graduierung

Der große Griff sorgt für kontrolliertes und komfortables Gießen durch sicheres Halten. *Bel-Art Products*
Die doppelte Skala ist genau und einfach abzulesen. Der breite hexagonale Fuß sorgt für einen sicheren Stand. Autoklavierbar bei 121°C.

Inhalt	Höhe	LC	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm		EUR	x VE	EUR	pro VE	
1000	440	Z4B	49,80	2	42,00	1	**7.638 738**
2000	490	Z4A	96,30	2	79,20	1	**9.274 870**

Messzylinder, PMP, hohe Form, Klasse A, blau graduiert

Hohe Form. PMP. Klasse A nach DIN 12681 und ISO 6706. *BRAND*
Konformitätsbescheinigt. Mit Chargennummer und Chargenzertifikat. Auf Anfrage auch mit Einzel-Kalibrierzertifikat oder DAkkS-Kalibrierschein erhältlich. Glasklar, mit blau gedruckter Graduierung und Beschriftung. Thermische Belastungen bis 121°C (Autoklavieren) bewirken keine bleibende Überschreitung der Fehlergrenze.
Um die Graduierung zu schonen, wird die Reinigung bis max. 60°C empfohlen.
Das Chargenzertifikat finden Sie auch auf der Website des Herstellers als Download.

Die Messzylinder Klasse A zeichnen sich durch eine sehr geringe Streuung der Messwerte aus. Die Klasse A Toleranzen wurden auch nach 20 mal waschen und 10 mal autoklavieren eingehalten. (DIN 12681 fordert: 10 mal waschen und 3 mal autoklavieren).

9.274 792

Inhalt	Teilung	Toleranz A	Höhe	LC	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.	
ml	ml	± ml	mm		EUR	x VE	EUR	pro VE		
10	0,2	0,10	145	L7A	8,65	2	6,65	1	**9.274 790**	
25	0,5	0,25	170	L7A	9,25	2	7,10	1	**9.274 791**	
50	1	0,5	200	L7A	9,75	2	7,50	1	**9.274 792**	4
100	1	0,5	250	L7A	13,40	2	10,30	1	**9.274 793**	
250	2	1,0	315	L7A	21,00	2	16,10	1	**9.274 794**	
500	5	2,5	360	L7A	31,80	2	24,50	1	**9.274 795**	
1000	10	5	440	L7A	45,50	2	35,00	1	**9.274 796**	
2000	20	10	535	L7A	75,10	2	57,80	1	**9.274 797**	

1

7.008 999

Messzylinder, SAN, niedrige Form, Klasse B, erhabene Graduierung

Niedrige Form, glasklar, mit erhabener Graduierung. Ringmarke an den Hauptpunkten, justiert auf IN. Thermische Belastungen bis 60°C bewirken keine bleibende Überschreitung der Toleranzgrenze.
Lebensmittelecht (geeignet für den Kontakt mit Lebensmitteln entsprechend Verordnung (EG) Nr. 10/2011).

VITLAB

Inhalt ml	Teilung ml	Höhe mm	Toleranz ± ml	Ø mm	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.	
25	0,50	122	0,50	22	D6A	3,30	5	2,75	1	**7.060 690**	
50	1,00	142	1,00	27	C6A	4,15	2	3,60	1	**7.060 691**	
100	2,00	163	2,00	37	A6A	4,45	2	3,80	1	**7.008 999**	1
250	5,00	192	5,00	51	A6A	6,65	2	5,60	1	**7.060 692**	
500	10,00	218	10,00	67	A6A	9,15	2	7,90	1	**7.060 693**	
1000	20,00	285	20,00	78	A6A	12,10	2	10,20	1	**7.060 694**	

2

7.009 014

Messzylinder, SAN, hohe Form, Klasse B, erhabene Graduierung

Hohe Form, glasklar, mit erhabener Graduierung. Ringmarke an den Hauptpunkten, Sechskantfuß, justiert auf IN. Toleranzen der Klasse B entsprechend DIN 12681/ISO 6706. Thermische Belastungen bis 60°C bewirken keine bleibende Überschreitung der Toleranzgrenze.
Lebensmittelecht (geeignet für den Kontakt mit Lebensmitteln entsprechend Verordnung (EG) Nr. 10/2011).

VITLAB

Inhalt ml	Teilung ml	Höhe mm	Toleranz ± ml	Ø mm	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.	
10	0,20	140	0,20	16	D6A	3,50	5	2,85	1	**7.009 005**	
25	0,50	169	0,50	21	D6A	4,00	5	3,30	1	**7.009 008**	
50	1,00	199	1,00	28	L6A	4,40	5	3,90	1	**7.009 011**	
100	1,00	260	1,00	34	A6A	6,45	3	5,50	1	**7.009 014**	2
250	2,00	315	2,00	47	B6A	11,10	2	9,35	1	**7.009 017**	
500	5,00	350	5,00	61	A6A	13,80	2	12,20	1	**7.009 020**	
1000	10,00	415	10,00	76	A6A	17,30	2	14,60	1	**7.009 023**	
2000	20,00	482	20,00	97	L6A	33,10	2	28,20	1	**7.009 026**	

3

9.275 074

Mischzylinder, Borosilikatglas 3.3, hohe Form, Klasse A, blau graduiert

Borosilikatglas 3.3 Hohe Form. Konformitätsbescheinigt. Mit Chargenkennung. Mit PP Stopfen und Sechskantfuß. DIN EN ISO 4788, DIN 12680.

Isolab

Inhalt ml	Toleranz ± ml	Höhe mm	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.	
10	0,100	160	C4B	14,00	2	11,90	1	**9.275 070**	
25	0,250	195	A4B	14,70	2	13,00	1	**9.275 071**	
50	0,500	230	A4B	16,60	2	15,40	1	**9.275 072**	
100	0,500	290	B4B	18,90	2	16,10	1	**9.275 073**	
250	1,000	370	B4A	22,70	2	19,50	1	**9.275 074**	3
500	2,500	395	A4B	39,30	2	34,80	1	**9.275 075**	
1000	5,000	510	A4B	65,60	2	57,50	1	**9.275 076**	

4

9.275 083

Mischzylinder, Borosilikatglas 3.3, hohe Form, Klasse A, weiß graduiert

Borosilikatglas 3.3 Hohe Form. Konformitätsbescheinigt. Mit Chargenkennung. Mit PP Stopfen und PP-Sechskantfuß. DIN EN ISO 4788, DIN 12680.

Isolab

Inhalt ml	Toleranz ± ml	Höhe mm	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.	
10	0,100	160	A4B	10,20	2	8,95	1	**9.275 080**	
25	0,250	195	A4B	10,70	2	9,60	1	**9.275 081**	
50	0,500	230	A4B	12,40	2	11,20	1	**9.275 082**	
100	0,500	290	A4B	15,20	2	13,70	1	**9.275 083**	4
250	1,000	370	A4B	19,50	2	17,90	1	**9.275 084**	
500	2,500	395	A4B	34,10	2	30,60	1	**9.275 085**	
1000	5,000	510	A4B	41,70	2	36,50	1	**9.275 086**	

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

Mischzylinder, Borosilikatglas 3.3, hohe Form, Klasse A, blau graduiert

Hohe Form. BLAUBRAND®. DIN EN ISO 4788. *BRAND*
DE-M gekennzeichnet. Mit Chargennummer. Mit PP-Stopfen und Sechskantfuß.
Graduierung und Beschriftung in kontraststarker blauer Emailfarbe. Justiert auf IN. Höhe = Gesamthöhe ohne Stopfen.
Alle BLAUBRAND® Messzylinder werden mit Chargennummer und einem beiliegenden Chargenzertifikat pro Originalpackung geliefert. Auf Anfrage sind sie auch mit Einzelzertifikat, USP-Einzelzertifikat oder DAkkS-Kalibrierschein erhältlich.
Das Chargenzertifikat finden Sie auch auf der Website des Herstellers als Download.

Inhalt ml	Teilung ml	Hals NS	Höhe mm	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.	
10	0,2	10/19	160	L9A	18,40	2	14,90	1	**9.275 208**	
25	0,5	14/23	190	L9A	19,40	2	15,50	1	**9.275 220**	
50	1	19/26	220	L9A	22,10	2	17,70	1	**9.275 228**	
100	1	24/29	285	L9A	24,30	2	19,50	1	**9.275 238**	1
250	2	29/32	350	L9A	38,90	2	35,40	1	**9.275 248**	
500*	5	34/35	395	L9A	49,70	2	39,80	1	**9.275 254**	
1000*	10	45/40	500	L9A	87,50	2	70,00	1	**9.275 262**	

* Mit Achtkantstopfen, PE.

1

9.275 238

Mischzylinder, Borosilikatglas 3.3, hohe Form, Klasse B, braun graduiert

Hohe Form. SILBERBRAND ETERNA. DIN EN ISO 4788. *BRAND*
Mit PP-Stopfen und 6-kantfuß. Graduierung und Beschriftung in brauner ETERNA-Diffusionsfarbe. Justiert auf IN. Höhe = Gesamthöhe ohne Stopfen.

Inhalt ml	Teilung ml	NS	Höhe mm	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.	
10	0,2	10/19	160	L2A	13,80	2	11,00	1	**9.275 008**	
25	0,5	14/23	190	L2A	14,60	2	11,80	1	**9.275 020**	
50	1,0	19/26	220	L2A	18,40	2	16,70	1	**9.275 028**	
100	1,0	24/29	285	L2A	17,90	2	14,60	1	**9.275 038**	2
250	2,0	29/32	350	L2A	26,10	2	20,80	1	**9.275 048**	
500*	5	34/35	395	L2A	40,80	2	32,70	1	**9.275 054**	
1000*	10	45/40	500	L2A	69,70	2	55,70	1	**9.275 062**	

* Mit Achtkantstopfen, PE.

2

9.275 038

Messkolben, Trapezform, Borosilikatglas 3.3, Klasse A, blau graduiert

Borosilikatglas 3.3. Konformitätsbescheinigt mit Chargenkennung. *Isolab*
Trapezform mit NS-Schliff und PP Stopfen. DIN 12664, DIN EN ISO 1042.

Inhalt ml	NS	Fehlergrenze ± ml	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.	
1	7/16	0,025	C4B	13,90	2	11,80	1	**6.237 705**	
2	7/16	0,025	C4B	11,80	2	10,00	1	**6.236 426**	
3	7/16	0,025	C4B	11,80	2	10,00	1	**7.930 290**	
4	7/16	0,025	C4B	11,80	2	10,00	1	**7.930 291**	3

3

7.930 291

Messkolben, Trapezform, DURAN®, Klasse A, blau graduiert

Justiert auf IN. Mit datierter Chargenkennung. Konformitätsbescheinigt. Mit Norm-Schliff und Polystopfen, Ringmarke und Graduierung in kontrastreicher blauer Keramikfarbe. *Hirschmann*
Mit breitem, flachem Boden für optimale Standfestigkeit, DIN EN ISO 1042.
Für diese Produkte können Chargenzertifikate jederzeit kostenlos unter www.hirschmannlab.de generiert und ausgedruckt werden.
Zusätzliche Einzel-Kalibrierzertifikate oder DAkkS-Zertifikate (vormals DKD-Kalibrierzertifikat) lieferbar.

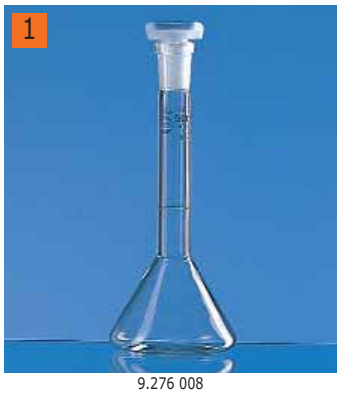
Inhalt ml	NS	Toleranz ± ml	Höhe mm	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.	
1	7/16	0,025	60	L1A	20,50	2	15,70	1	**9.276 645**	
2	7/16	0,025	70	L1A	20,50	2	15,70	1	**9.276 646**	
5	7/16	0,025	70	L1A	20,50	2	15,70	1	**9.276 647**	
5*	10/19	0,04	70	L1A	20,50	2	15,70	1	**9.276 648**	
10	7/16	0,025	90	L1A	20,50	2	15,70	1	**9.276 649**	
10*	10/19	0,04	90	L1A	20,50	2	15,70	1	**9.276 650**	
20	10/19	0,04	110	L1A	22,00	2	16,90	1	**9.276 651**	
25	10/19	0,04	110	L1A	22,00	2	16,90	1	**9.276 652**	4
50	12/21	0,06	140	L1A	23,00	2	17,70	1	**9.276 653**	

* Weithals.

4

9.276 652

1



9.276 008

Messkolben, Trapezform, Borosilikatglas 3.3, Klasse A, blau graduiert

BLAUBRAND®. DIN EN ISO 1042. *BRAND*
DE-M gekennzeichnet. Ringmarke und Beschriftung in kontraststarker blauer Emaillfarbe.
Justiert auf IN. Mit PP-Stopfen. Alle BLAUBRAND® Messkolben werden mit Chargennummer und einem beiliegenden Chargenzertifikat pro Originalpackung geliefert. Auf Anfrage sind sie auch mit Einzelzertifikat oder DAkkS-Kalibrierschein erhältlich. Mit Ausnahme der Weithalsausführung sind die Messkolben auch mit USP-Einzelzertifikat lieferbar. Ausführung mit Glasstopfen auf Anfrage erhältlich.
Das Chargenzertifikat finden Sie auch auf der Website des Herstellers als Download.

Inhalt ml	NS	Toleranz ± ml	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.	
2	7/16	0,025	L9A	20,80	2	16,00	1	**9.276 002**	
5	7/16	0,025	L9A	20,80	2	16,00	1	**9.276 003**	
10*	10/19	0,04	L9A	21,30	2	16,40	1	**9.276 004**	
20	10/19	0,04	L9A	22,50	2	17,30	1	**9.276 006**	
25	10/19	0,04	L9A	22,50	2	17,30	1	**9.276 007**	
50	12/21	0,06	L9A	23,30	2	17,90	1	**9.276 008**	1

*Weithals

2

9.276 610

Messkolben, Borosilikatglas 3.3, Klasse A, blau graduiert, mit PP Stopfen

Borosilikatglas 3.3. Konformitätsbescheinigt mit Chargenkennung. Mit NS-Schliff und PP Stopfen. DIN 12664, DIN EN ISO 1042. Justiert auf Einlauf IN und alle Toleranzen entsprechen DIN/ISO Klasse A. *Isolab*

Inhalt ml	NS	Fehlergrenze ± ml	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.	
5	10/19	0,025	B4B	9,65	2	8,35	1	**9.276 600**	
10	10/19	0,025	B4B	9,75	2	8,35	1	**9.276 601**	
20	10/19	0,040	C4B	10,10	2	8,55	1	**9.276 602**	
25	12/21	0,040	B4B	10,70	2	9,10	1	**4.008 300**	
25	10/19	0,040	B4B	10,50	2	9,00	1	**9.276 603**	
50	12/21	0,060	B4B	12,00	2	10,40	1	**9.276 604**	
50	14/23	0,060	B4B	12,20	2	10,50	1	**9.276 605**	
100	12/21	0,100	B4B	11,80	2	10,20	1	**9.276 606**	
100	14/23	0,100	B4B	13,10	2	11,30	1	**9.276 607**	
200	14/23	0,150	Z4B	17,20	2	17,80	1	**9.276 608**	
250	14/23	0,150	B4B	16,90	2	14,50	1	**9.276 609**	
400	19/26	0,200	B4B	24,50	2	21,10	1	**4.008 302**	
500	19/26	0,250	C4B	23,60	2	19,90	1	**9.276 610**	2
1000	24/29	0,400	D4B	31,20	2	25,70	1	**9.276 611**	
2000	29/32	0,600	B4B	59,00	2	51,30	1	**9.276 612**	
5000	34/35	1,200	B4B	109,20	2	93,30	1	**9.276 613**	
10000	45/40	2,000	L4B	200,70	-	-	1	**9.276 614**	

3

9.276 451

Messkolben, Borosilikatglas 3.3, Klasse A, blau graduiert, mit PP Stopfen

NEW!

BLAUBRAND®. DIN EN ISO 1042. *BRAND*
DE-M gekennzeichnet. Mit Chargennummer. Ringmarke und Beschriftung in kontraststarker blauer Emailfarbe. Justiert auf IN. Mit PP-Stopfen. Alle BLAUBRAND® Messkolben werden mit Chargennummer und einem beiligenden Chargenzertifikat pro Originalpackung geliefert. Auf Anfrage auch mit Einzelzertifikat, USP-Chargenzertifikat, USP-Einzelzertifikat oder DAkkS-Kalibrierschein erhältlich.
Das Chargenzertifikat finden Sie auch auf der Website des Herstellers als Download.

Inhalt ml	NS	Toleranz ± ml	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.	
5*	10/19	0,04	L9A	17,70	2	13,60	1	**9.276 438**	
10*	10/19	0,04	L9A	17,90	2	13,80	1	**9.276 443**	
20	10/19	0,04	L9A	18,30	2	14,10	1	**9.276 446**	
20*	12/21	0,06	L9A	18,60	2	14,30	1	**6.239 438**	
25	10/19	0,04	L9A	18,30	2	14,10	1	**9.276 447**	
25*	12/21	0,06	L9A	20,40	2	15,70	1	**4.000 074**	
50	12/21	0,06	L9A	20,10	2	15,50	1	**9.276 448**	
50*	14/23	0,10	L9A	20,40	2	15,70	1	**9.276 456**	
100	12/21	0,10	L9A	22,50	2	17,30	1	**9.276 449**	
100	14/23	0,10	L9A	22,50	2	17,30	1	**9.276 457**	
200	14/23	0,15	L9A	25,60	2	19,70	1	**9.276 450**	
250	14/23	0,15	L9A	26,70	2	20,50	1	**9.276 451**	3
500	19/26	0,25	L9A	31,60	2	24,30	1	**9.276 452**	
1000	24/29	0,40	L9A	55,90	2	43,00	1	**9.276 453**	
2000	29/32	0,60	L9A	58,80	2	51,40	1	**9.276 454**	
5000	34/35	1,20	L9A	113,30	-	-	1	**9.276 455**	
10000**	45/40	2,0	L9A	223,30	-	-	1	**9.276 436**	

*Weithals
**In Ergänzung zur DIN.

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

Messkolben, DURAN®, hohe Form, Klasse A, blau graduiert, mit PE Stopfen

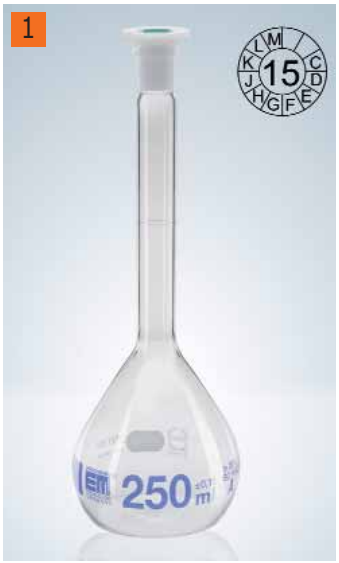
Hirschmann

Justiert auf IN. Mit datierter Chargenkennung. Konformitätsbescheinigt. Mit Normschliff und PE-Stopfen. Ringmarke und Graduierung kontrastreich in blauer Keramikfarbe. DIN EN ISO 1042.
Für diese Produkte können Chargenzertifikate jederzeit kostenlos unter www.hirschmannlab.de generiert und ausgedruckt werden.
Zusätzliche Einzel-Kalibrierzertifikate oder DAkkS-Zertifikate (vormals DKD-Kalibrierzertifikat) lieferbar.

Inhalt ml	NS	Toleranz ± ml	Höhe mm	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
5	7/16	0,025	70	L1A	17,40	2	13,40	1	**9.276 680**
5**	10/19	0,04	70	L1A	17,40	2	13,40	1	**9.276 681**
10	7/16	0,025	90	L1A	17,40	2	13,40	1	**9.276 682**
10**	10/19	0,04	90	L1A	17,40	2	13,40	1	**9.276 683**
20	10/19	0,04	110	L1A	18,10	2	13,90	1	**9.276 684**
20**	12/21	0,06	105	L1A	18,10	2	13,90	1	**9.276 679**
25	10/19	0,04	110	L1A	18,10	2	13,90	1	**9.276 685**
25**	12/21	0,06	110	L1A	19,90	2	15,30	1	**9.276 686**
50	12/21	0,06	140	L1A	19,70	2	15,10	1	**9.276 687**
50**	14/23	0,08	140	L1A	20,10	2	15,50	1	**9.276 688**
100	12/21	0,1	170	L1A	21,80	2	16,70	1	**9.276 689**
100	14/23	0,1	170	L1A	22,10	2	17,00	1	**9.276 690**
200	14/23	0,15	210	L1A	24,80	2	19,10	1	**9.276 691**
250	14/23	0,15	220	L1A	25,60	2	19,70	1	**9.276 692** 1
500	19/26	0,25	260	L1A	30,50	2	23,50	1	**9.276 693**
1000**	29/32	0,6	300	L1A	57,40	2	44,10	1	**9.276 694**
1000	24/29	0,4	300	L1A	52,80	2	40,60	1	**9.276 695**
2000	29/32	0,6	370	L1A	55,40	2	49,30	1	**9.276 696**
5000	34/35	1,2	470	L1A	115,00	2	94,70	1	**9.276 697**
10000*	45/40	2,0	570	L1A	223,00	-	-	1	**9.276 698**

* Zusätzlich zu DIN.
**Weithals.
Auch mit datierter Chargenkennung gemäß USP (US Pharmacopeia) lieferbar.

1



9.276 692

Messkolben, DURAN®, Klasse A, blau graduiert, mit Glasstopfen

Hirschmann

Justiert auf IN. Mit datierter Chargenkennung. Konformitätsbescheinigt. Mit Norm-Schliff und Hohlglasstopfen. Ringmarke und Graduierung kontrastreich in blauer Keramikfarbe, DIN EN ISO 1042.
Für diese Produkte können Chargenzertifikate jederzeit kostenlos unter www.hirschmannlab.de generiert und ausgedruckt werden.
Zusätzliche Einzel-Kalibrierzertifikate oder DAkkS-Zertifikate (vormals DKD-Kalibrierzertifikat) lieferbar.

Inhalt ml	NS	Toleranz ± ml	Höhe mm	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
5	7/16	0,025	70	L1A	19,70	2	15,20	1	**9.276 470**
5**	10/19	0,04	70	L1A	19,70	2	15,20	1	**9.276 471**
10	7/16	0,025	90	L1A	19,70	2	15,20	1	**9.276 472**
10**	10/19	0,04	90	L1A	19,70	2	15,20	1	**9.276 473**
20	10/19	0,04	110	L1A	20,30	2	15,60	1	**9.276 474**
20**	12/21	0,06	105	L1A	20,30	2	15,60	1	**9.276 489**
25	10/19	0,04	110	L1A	20,30	2	15,60	1	**9.276 475**
25**	12/21	0,06	110	L1A	22,00	2	16,90	1	**9.276 476**
50	12/21	0,06	140	L1A	21,70	2	16,70	1	**9.276 477**
50**	14/23	0,08	140	L1A	22,30	2	17,20	1	**9.276 478**
100	12/21	0,1	170	L1A	23,80	2	18,30	1	**9.276 479**
100	14/23	0,1	170	L1A	24,20	2	18,60	1	**9.276 480**
200	14/23	0,15	210	L1A	27,00	2	20,70	1	**9.276 481**
250	14/23	0,15	220	L1A	27,80	2	21,40	1	**9.276 482** 2
500	19/26	0,25	260	L1A	33,40	2	25,70	1	**9.276 483**
1000**	29/32	0,6	300	L1A	61,70	2	47,40	1	**9.276 484**
1000	24/29	0,4	300	L1A	56,70	2	43,60	1	**9.276 485**
2000	29/32	0,6	370	L1A	58,90	2	53,80	1	**9.276 486**
5000	34/35	1,2	470	L1A	122,00	-	-	1	**9.276 487**
10000*	45/40	2,0	570	L1A	233,00	-	-	1	**9.276 488**

* Zusätzlich zu DIN.
**Weithals.

2

9.276 482

1

9.276 767

Messkolben, DURAN®, Klasse A, braun graduiert, mit PE Stopfen

Justiert auf IN. Mit datierter Chargenkennung. Konformitätsbescheinigt. Mit Norm-Schliff und Polystopfen. Ringmarke und Graduierung kontrastreich in brauner Silberdiffusionsfarbe, DIN EN ISO 1042. *Hirschmann*

Für diese Produkte können Chargenzertifikate jederzeit kostenlos unter www.hirschmannlab.de generiert und ausgedruckt werden.

Zusätzliche Einzel-Kalibrierzertifikate oder DAkkS-Zertifikate (vormals DKD-Kalibrierzertifikat) lieferbar.

Inhalt ml	NS	Toleranz ± ml	Höhe ± 5 mm	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
5*	10/19	0,04	70	L1A	17,40	2	13,40	1	**9.276 758**
10*	10/19	0,04	90	L1A	17,40	2	13,40	1	**9.276 759**
20	10/19	0,04	110	L1A	18,10	2	13,90	1	**9.276 760**
25	10/19	0,04	110	L1A	18,10	2	13,90	1	**9.276 761**
50	12/21	0,06	140	L1A	19,70	2	15,10	1	**9.276 762**
50*	14/23	0,08	140	L1A	20,10	2	15,50	1	**9.276 763**
100	12/21	0,1	170	L1A	21,80	2	16,70	1	**9.276 764**
100	14/23	0,1	170	L1A	22,10	2	17,00	1	**9.276 765**
200	14/23	0,15	210	L1A	24,80	2	19,10	1	**9.276 766**
250	14/23	0,15	220	L1A	25,60	2	19,70	1	**9.276 767** 1
500	19/26	0,25	260	L1A	30,50	2	23,50	1	**9.276 768**
1000	24/29	0,4	300	L1A	40,60	2	36,80	1	**9.276 769**
2000	29/32	0,6	370	L1A	55,40	2	51,20	1	**9.276 770**

* Weithals

2

2 DAkkS-Prüfmesskolben, Borosilikatglas 3.3, Klasse A, mit 3 Marken, blau graduiert

BLAUBRAND®, DIN EN ISO 1042. Justiert auf IN. Inklusive DAkkS-Zertifikat. Der Prüfmesskolben mit 3 Marken dient zur Überprüfung der Funktion eines Dispensers. Die mittlere Marke entspricht dem Nennvolumen, die obere und untere der Fehlergrenze, wie in der Tabelle spezifiziert. Wird die Fehlergrenze auch bei wiederholter Messung überschritten, liegt ein Gerätedefekt vor. Der Prüfmesskolben ersetzt nicht die gemäß ISO 8655 vorgeschriebene gravimetrische Prüfung im Rahmen der Prüfmittelüberwachung. *BRAND*

Für Volumen ml	NS	obere/untere Marke ± ml	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10 ml	10 / 19*	0,070	L9A	92,90	1	**9.276 010**
25 ml	10 / 19	0,175	L9A	94,00	1	**9.276 011**
50 ml	12 / 21	0,35	L9A	96,80	1	**9.276 012**
100 ml	14 / 23	0,70	L9A	101,80	1	**9.276 013**

* Schliffansatz aufgeweitet, weitere Größen auf Anfrage

3

9.276 630

Messkolben, Borosilikatglas 3.3, braun, Klasse A, weiß graduiert, mit PP Stopfen

Borosilikatglas 3.3. Durchgehend braun eingefärbt, NS-Schliff und PP Stopfen, DE-M gekennzeichnet, mit Chargenkennung, weiß graduiert, DIN EN ISO 1042, DIN 12664. Justiert auf Einlauf IN und alle Toleranzen entsprechen DIN/ISO Klasse A. *Isolab*

Inhalt ml	NS	Fehler-grenze ± ml	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
5	10/19	0,025	B4B	15,20	2	13,10	1	**9.276 620**
10	10/19	0,025	D4B	15,20	2	12,50	1	**9.276 621**
20	10/19	0,040	B4B	15,80	2	13,60	1	**9.276 622**
25	10/19	0,040	B4B	15,90	2	13,70	1	**9.276 623**
25	12/21	0,040	B4B	16,30	2	14,00	1	**4.008 303**
50	12/21	0,060	B4B	18,90	2	16,40	1	**9.276 624**
50	14/23	0,060	D4B	17,30	2	14,20	1	**9.276 625**
100	12/21	0,100	A4B	21,50	2	19,00	1	**9.276 626**
100	14/23	0,100	A4B	22,00	2	19,30	1	**9.276 627**
200	14/23	0,150	A4B	30,80	2	27,80	1	**9.276 628**
250	14/23	0,150	A4B	31,10	2	27,90	1	**9.276 629**
500	19/26	0,250	A4B	42,10	2	37,40	1	**9.276 630** 3
1000	24/29	0,400	C4B	59,90	2	50,00	1	**9.276 631**
2000	29/32	0,600	C4B	98,50	2	82,50	1	**4.008 306**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

Messkolben, Borosilikatglas 3.3, Klasse A, PUR Kunststoff-beschichtet, blau graduiert

BLAUBRAND® PURprotect, DE-M gekennzeichnet. Boro 3.3. DIN EN ISO 1042. Justiert auf IN. Ringmarke und Beschriftung in kontraststarker blauer Emailfarbe. Mit PP-Stopfen. Die klare und hochwertige PUR Beschichtung umhüllt den Messkolben wie ein schützender Mantel. Geht der Messkolben zu Bruch, wird die gefährliche Splitterwirkung erheblich reduziert. Zur optischen Differenzierung ist die Beschichtung hellblau eingefärbt. Spülmaschinengeeignet (Reinigungstemperatur bis 95°C). Alle BLAUBRAND® Messkolben werden mit Chargennummer und einem beiliegenden Chargenzertifikat pro Originalverpackung geliefert. Auf Anfrage sind sie auch mit Einzelzertifikat oder DAkkS-Kalibrierschein erhältlich. Mit Ausnahme der Weithalsausführung sind die Messkolben auf Anfrage auch mit USP-Einzelzertifikat lieferbar. Liefertermin nach Vereinbarung. Das Chargenzertifikat finden Sie auf der Website des Herstellers als Download.

BRAND

Inhalt ml	NS	Toleranz ± ml	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
50*	14/23	0,10	L9A	33,10	2	25,50	1	**9.276 460**
100	14/23	0,10	L9A	33,50	2	25,70	1	**9.276 461**
200	14/23	0,15	L9A	41,80	2	32,10	1	**9.276 462**
250	14/23	0,15	L9A	46,10	2	35,40	1	**9.276 463**
500	19/26	0,25	L9A	58,00	2	44,60	1	**9.276 464** 1
1000	24/29	0,4	L9A	69,10	2	62,60	1	**9.276 465**

*Weithals
Weitere Größen auf Anfrage erhältlich.

1

9.276 464

Messkolben, Borosilikatglas 3.3, Klasse A, braun graduiert, mit PP Stopfen

BLAUBRAND® ETERNA. DIN EN ISO 1042. DE-M gekennzeichnet. Mit Chargennummer. Ringmarke und Beschriftung in brauner ETERNA-Diffusionsfarbe. Justiert auf IN. Mit PP-Stopfen. Alle BLAUBRAND® Messkolben werden mit Chargennummer und einem beiliegenden Chargenzertifikat pro Originalpackung geliefert. Auf Anfrage sind sie auch mit Einzelzertifikat oder DAkkS-Kalibrierschein erhältlich. Mit Ausnahme der Weithalsausführung sind die Messkolben auf Anfrage auch mit USP-Einzelzertifikat lieferbar. Das Chargenzertifikat finden Sie auch auf der Website des Herstellers als Download.

BRAND

Inhalt ml	NS	Toleranz ± ml	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
5*	10/19	0,04	L9A	17,70	2	13,60	1	**9.276 260**
10*	10/19	0,04	L9A	17,90	2	13,80	1	**9.276 261**
20	10/19	0,04	L9A	18,30	2	14,10	1	**9.276 262**
20*	12/21	0,06	L9A	18,60	2	14,30	1	**4.007 850**
25	10/19	0,04	L9A	18,10	2	13,90	1	**4.007 849**
25*	12/21	0,06	L9A	18,30	2	14,10	1	**9.276 263**
50	12/21	0,06	L9A	20,10	2	15,50	1	**9.276 264**
50*	14/23	0,10	L9A	20,40	2	15,70	1	**9.276 265**
100	14/23	0,10	L9A	22,50	2	17,30	1	**9.276 270**
200	14/23	0,15	L9A	25,60	2	19,70	1	**9.276 271**
250	14/23	0,15	L9A	26,70	2	20,50	1	**9.276 272** 2
500	19/26	0,25	L9A	31,60	2	24,30	1	**9.276 273**
1000	24/29	0,40	L9A	43,00	2	37,70	1	**9.276 274**
2000	29/32	0,60	L9A	58,80	2	52,30	1	**9.276 275**

*Weithals

2

9.276 272

Messkolben, DURAN® Braunglas, Klasse A, mit Polystopfen

Justiert auf IN. Durchgehend braun eingefärbt. Mit datierter Chargenkennung. Konformitätsbescheinigt. Mit Norm-Schliff und Polystopfen. Ringmarke und Graduierung in dauerhafter weißer Keramikfarbe, DIN EN ISO 1042.
Für diese Produkte können Chargenzertifikate jederzeit kostenlos unter www.hirschmannlab.de generiert und ausgedruckt werden.
Zusätzliche Einzel-Kalibrierzertifikate oder DAkkS-Zertifikate (vormals DKD-Kalibrierzertifikat) lieferbar.

Hirschmann

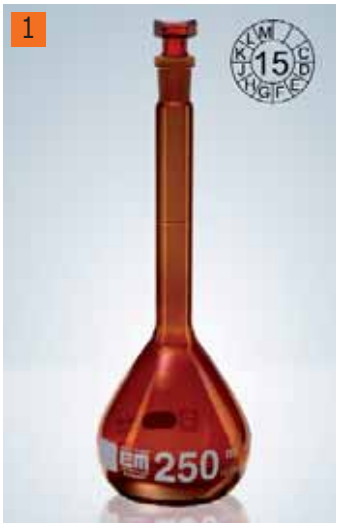
Inhalt ml	NS	Toleranz ± ml	Höhe mm	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
5	7/16	0,025	70	L9A	30,50	2	23,50	1	**9.276 699**
5*	10/19	0,04	70	L9A	30,00	2	23,10	1	**9.276 700**
10	7/16	0,025	90	L9A	30,50	2	23,50	1	**9.276 701**
10*	10/19	0,04	90	L9A	30,00	2	23,10	1	**9.276 702**
20	10/19	0,04	110	L9A	30,00	2	23,10	1	**9.276 703**
25	10/19	0,04	110	L9A	30,00	2	23,10	1	**9.276 704**
25*	12/21	0,06	110	L9A	30,50	2	23,50	1	**9.276 710**
50	12/21	0,06	140	L9A	31,50	2	24,20	1	**9.276 705**
50*	14/23	0,08	140	L9A	32,00	2	24,60	1	**9.276 713**
100	12/21	0,1	170	L9A	32,00	2	24,60	1	**9.276 706**
100	14/23	0,1	170	L9A	32,40	2	24,90	1	**9.276 714**
200	14/23	0,15	210	L9A	40,50	2	31,20	1	**9.276 707**
250	14/23	0,15	220	L9A	44,80	2	34,50	1	**9.276 708** 3
500	19/26	0,25	260	L9A	55,80	2	42,90	1	**9.276 709**
1000	24/29	0,4	300	L9A	66,30	2	60,20	1	**9.276 711**
2000	29/32	0,6	370	L9A	86,40	2	76,90	1	**9.276 712**

* Weithals.
Auch mit datierter Chargenkennung gemäß USP (US Pharmacopeia) lieferbar.

3

9.276 708

1



9.276 511

Messkolben, DURAN® Braunglas, Klasse A, weiß graduiert, mit Braunglasstopfen

Justiert auf IN. Mit datierter Chargenkennung. Konformitätsbescheinigt. Mit braunem Hohlglasstopfen, Ringmarke und Graduierung in dauerhafter weißer Keramikfarbe, DIN EN ISO 1042. *Hirschmann*

Für diese Produkte können Chargenzertifikate jederzeit kostenlos unter www.hirschmannlab.de generiert und ausgedruckt werden.

Zusätzliche Einzel-Kalibrierzertifikate oder DAkkS-Zertifikate (vormals DKD-Kalibrierzertifikat) lieferbar.

Inhalt ml	NS	Toleranz ± ml	Höhe mm	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
5	7/16	0,025	70	L9A	34,60	2	26,60	1	**9.276 500**
5*	10/19	0,04	70	L9A	34,10	2	26,20	1	**9.276 501**
10	7/16	0,025	90	L9A	34,60	2	26,60	1	**9.276 502**
10*	10/19	0,04	90	L9A	34,10	2	26,20	1	**9.276 503**
20	10/19	0,04	110	L9A	34,10	2	26,20	1	**9.276 504**
25	10/19	0,04	110	L9A	34,10	2	26,20	1	**9.276 505**
50	12/21	0,06	140	L9A	35,60	2	27,40	1	**9.276 506**
50*	14/23	0,08	140	L9A	36,20	2	27,80	1	**9.276 507**
100	12/21	0,1	170	L9A	36,20	2	27,80	1	**9.276 508**
100	14/23	0,1	170	L9A	36,50	2	28,10	1	**9.276 509**
200	14/23	0,15	210	L9A	44,60	2	34,30	1	**9.276 510**
250	14/23	0,15	220	L9A	48,90	2	37,60	1	**9.276 511** 1
500	19/26	0,25	260	L9A	61,20	2	47,10	1	**9.276 512**
1000	24/29	0,4	300	L9A	71,50	2	65,30	1	**9.276 513**
2000	29/32	0,6	370	L9A	92,70	2	84,10	1	**9.276 514**

* Weithals.

2

9.276 251

Messkolben, Borosilikatglas 3.3, Klasse B, weiß graduiert

SILBERBRAND. DIN EN ISO 1042. Ringmarke und Beschriftung in kontraststarker weißer Emailfarbe. Justiert auf IN. Mit PP-Stopfen. *BRAND*

Inhalt ml	NS	Toleranz ± ml	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10*	10/19	0,06	L9A	15,30	2	11,70	1	**9.276 243**
20	10/19	0,06	L9A	15,80	2	12,10	1	**9.276 246**
25	10/19	0,06	L9A	15,80	2	12,10	1	**9.276 247**
50	12/21	0,09	L9A	18,20	2	14,00	1	**9.276 248**
100	12/21	0,15	L9A	20,00	2	15,40	1	**9.276 249**
200	14/23	0,25	L9A	22,70	2	17,40	1	**9.276 250**
250	14/23	0,25	L9A	23,60	2	18,10	1	**9.276 251** 2
500	19/26	0,40	L9A	28,60	2	22,00	1	**9.276 252**
1000	24/29	0,60	L9A	36,70	2	32,70	1	**9.276 253**
2000	29/32	0,90	L9A	51,20	2	45,80	1	**9.276 254**
5000	34/35	1,80	L9A	109,50	2	90,00	1	**9.276 255**

*Weithals

3

9.276 734

Messkolben, mit Bördelrand, DURAN®, Klasse A, blau graduiert

Justiert auf IN. Mit Bördelrand und datierter Chargenkennung. Konformitätsbescheinigt. Ringmarke und Graduierung kontrastreich in blauer Keramikfarbe, DIN EN ISO 1042. *Hirschmann*

Für diese Produkte können Chargenzertifikate jederzeit kostenlos unter www.hirschmannlab.de generiert und ausgedruckt werden.

Zusätzliche Einzel-Kalibrierzertifikate oder DAkkS-Zertifikate (vormals DKD-Kalibrierzertifikat) lieferbar.

Inhalt ml	Toleranz ± ml	Höhe mm	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
5	0,025	70	L1A	12,30	2	9,40	1	**9.276 715**
10	0,025	90	L1A	12,30	2	9,40	1	**9.276 716**
20	0,04	110	L1A	12,30	2	9,40	1	**9.276 717**
25	0,04	110	L1A	12,30	2	9,40	1	**9.276 718**
50	0,06	140	L1A	13,80	2	10,60	1	**9.276 719**
100	0,1	170	L1A	15,40	2	11,80	1	**9.276 720**
200	0,15	210	L1A	20,60	2	15,80	1	**9.276 733**
250	0,15	220	L1A	20,90	2	16,10	1	**9.276 734** 3
500	0,25	260	L1A	26,40	2	20,30	1	**9.276 735**
1000	0,4	300	L1A	41,30	2	31,70	1	**9.276 736**
2000	0,6	370	L1A	64,20	2	49,40	1	**9.276 737**
5000	1,2	470	L1A	109,00	2	97,90	1	**9.276 738**
10000*	2,0	570	L1A	210,00	-	-	1	**9.276 739**

* Zusätzlich zu DIN

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Messkolben zur Bestimmung des Ölgehalts, Borosilikatglas 3.3, weiß graduiert

BRAND

Trapezform, SILBERBRAND, DIN 51 368.
Zur Bestimmung des Ölgehalts von wässrigen Ölemulsionen (z. B. Bohröl).
Mit NS-Stopfen aus Hohlglas NS 19/26. Graduierung und Beschriftung in kontraststarker weißer Emailfarbe.
Probenvolumen 100 ml, Fehlergrenze ±0,2 ml. Justiert auf IN.

Teilung: 0 bis 5 ml : 0,1 ml, Fehlergrenze: ±0,1 ml.
Teilung: >5 bis 30 ml : 0,5 ml, Fehlergrenze: ±0,5 ml.

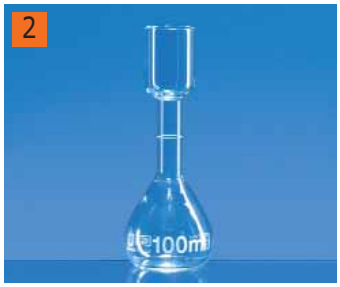
Proben-volumen ml	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100	L7A	59,10	2	53,00	1	**9.276 880**

Messkolben für die Zuckeruntersuchung, Borosilikatglas 3.3, Klasse B, weiß graduiert

BRAND

Für Zuckeruntersuchung nach Kohlrausch.
Fehlergrenzen entsprechend der Klasse B. Ringmarke und Beschriftung in kontraststarker weißer Emailfarbe. Justiert auf IN.

Inhalt ml	Toleranz ± ml	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100	0,2	L7A	19,60	2	17,00	1	**9.276 885** 2
200	0,3	L7A	27,30	2	25,10	1	**9.276 887**



9.276 885

Messkolben, PMP, Klasse A

VITLAB

Mit NS-Stopfen, PP. Glasklar. Mit individuell auf IN' justierter Ringmarke. Toleranzen der Klasse A entsprechend DIN EN ISO 1042. Mit aufgedruckter Lotnummer und Chargenzertifikat. Thermische Belastungen bis 121°C (Autoklavieren) bewirken keine bleibende Überschreitung der Toleranzgrenze. Um die Bedruckung zu schonen, wird die Reinigung bis max. 60°C empfohlen.

Inhalt ml	Toleranz ± ml	Höhe mm	NS-Stopfen	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10	0,04	90	10 / 19	L6A	8,65	2	7,60	1	**9.276 949**
25	0,04	115	10 / 19	L6A	9,00	2	7,95	1	**9.276 950**
50	0,06	150	12 / 21	L6A	11,80	2	11,80	1	**9.276 951**
100	0,10	180	14 / 23	L6A	13,30	2	10,60	1	**9.276 952** 3
250	0,15	235	19 / 26	L6A	16,90	2	15,50	1	**9.276 953**
500	0,25	270	19 / 26	L6A	17,50	2	15,70	1	**9.276 954**
1000	0,40	310	24 / 29	L6A	20,50	2	18,50	1	**9.276 955**

9.276 952

4 Messkolben, PP, Klasse B, NS-Stopfen aus PP

Isolab

Nach DIN EN ISO 1042, mit individuell justierter Ringmarke, mit NS-Stopfen aus PP. Autoklavierbar.

Inhalt ml	Toleranz ± ml	NS	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
25	0,08	10/19	D4A	6,40	2	5,20	1	**9.276 590**
50	0,12	12/21	B4B	7,20	2	6,20	1	**9.276 591**
100	0,20	14/23	D4B	7,90	2	6,55	1	**9.276 592**
250	0,30	14/23	B4B	9,50	2	8,10	1	**9.276 593**
500	0,50	19/26	B4B	10,40	2	9,05	1	**9.276 594**
1000	0,80	24/29	B4B	13,00	2	11,30	1	**9.276 595**

5 Messkolben, PP, Klasse B, NS-Stopfen aus PP

VITLAB

Hochtransparent. Toleranzen der Klasse B entsprechend DIN EN ISO 1042. Mit individuell justierter Ringmarke, mit NS-Stopfen aus PP.
Thermische Belastungen bis 60°C bewirken keine bleibende Überschreitung der Toleranzgrenze.
Um Bedruckung zu schonen, wird die Reinigung bis max. 60°C empfohlen.

Inhalt ml	Höhe mm	NS	Toleranz ± ml	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10	90	10 / 19	0,08	L6A	6,25	2	4,95	1	**9.276 818**
25	115	10 / 19	0,08	L6A	6,45	2	5,30	1	**9.276 820**
50	150	12 / 21	0,12	L6A	8,35	2	6,85	1	**9.276 828**
100	180	14 / 23	0,20	L6A	8,90	2	7,65	1	**9.276 838**
250	235	19 / 26	0,30	L6A	11,00	2	8,60	1	**9.276 848**
500	270	19 / 26	0,50	L6A	11,70	2	10,10	1	**9.276 854**
1000	310	24 / 29	0,80	L6A	13,60	2	11,70	1	**9.276 862**

1

1 Dosieraufsätze für Kippautomaten, DURAN®-Rohr

NEW!

Hergestellt aus DURAN®-Rohr.
Vorratsflasche, Inhalt 1000 ml, Hals NS 29/32, bitte separat bestellen.

Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Dosieraufsatz für Kippautomat, 5 ml	L4A	29,90	1	**9.277 105**
Dosieraufsatz für Kippautomat, 10 ml	L4A	30,50	1	**9.277 110**
Dosieraufsatz für Kippautomat, 20 ml	L4A	33,40	1	**9.277 120**
Dosieraufsatz für Kippautomat, 25 ml	L4A	34,70	1	**9.277 125**
Dosieraufsatz für Kippautomat, 50 ml	L4A	44,70	1	**9.277 150**
Vorratsflasche für Dosieraufsätze	L9A	21,10	1	**6.224 318**

2

9.272 270

Vollpipetten, Glas, Klasse AS, 1 Marke, blau graduiert

DIN EN ISO 648, DIN 12691 und BS 700 - 1583. Konformitätsbescheinigt. *Isolab*
Mit datierter Chargenkennung. Justiert auf EX (Ablauf).
Ringmarke und Beschriftung in dauerhafter blauer Keramikfarbe.

Volumen ml	Fehlergrenze ± ml	Länge mm	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1	0,007	310	D4B	4,75	10	3,90	1	**9.272 260**
2	0,010	330	D4B	4,80	10	3,95	1	**9.272 261**
3	0,010	360	D4A	4,05	10	3,30	1	**9.272 262**
4	0,015	360	D4A	3,95	10	3,20	1	**9.272 263**
5	0,015	400	B4B	4,20	10	3,60	1	**9.272 264**
10	0,020	440	B4A	4,20	10	3,60	1	**9.272 265**
15	0,030	455	C4B	9,30	10	7,85	1	**9.272 267**
20	0,030	510	B4B	8,40	10	7,15	1	**9.272 268**
25	0,030	520	B4B	9,10	10	7,75	1	**9.272 269**
50	0,050	540	D4B	12,60	10	10,20	1	**9.272 270** 2

3

9.273 284

Vollpipetten, AR-Glas®, Klasse AS, 1 Marke, blau graduiert

Justiert auf EX. Mit datierter Chargenkennung. Konformitätsbescheinigt. Volumenmarke und Beschriftung in kontrastreicher, dauerhafter blauer Keramikfarbe, DIN EN ISO 648. *Hirschmann*
Für diese Produkte können Chargenzertifikate jederzeit kostenlos unter www.hirschmannlab.de generiert und ausgedruckt werden.
Zusätzliche Einzel-Kalibrierzertifikate oder DAkkS-Zertifikate (vormals DKD-Kalibrierzertifikat) lieferbar.

Volumen ml	Toleranz ± ml	Gesamtlänge ± 10 mm	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1	0,008	325	L1A	5,55	12	4,25	1	**9.273 270**
2	0,01	350	L1A	5,55	12	4,25	1	**9.273 271**
2,5*	0,01	350	L1A	7,35	6	5,65	1	**9.273 272**
3*	0,01	350	L1A	6,05	6	4,65	1	**9.273 273**
5	0,015	410	L1A	6,45	6	4,95	1	**9.273 276**
10	0,02	450	L1A	7,30	6	5,60	1	**9.273 280**
15*	0,03	520	L1A	9,00	6	6,90	1	**9.273 281**
20	0,03	520	L1A	9,00	6	6,90	1	**9.273 282**
25	0,03	530	L1A	9,20	6	7,05	1	**9.273 284** 3
50	0,05	550	L1A	12,10	6	9,25	1	**9.273 286**
100	0,08	600	L1A	16,50	6	12,70	1	**9.273 288**

* Zusätzlich zu DIN.

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

Vollpipetten, AR-Glas®, Klasse AS, 1 Marke, blau graduiert

BLAUBRAND®. DIN EN ISO 648. *BRAND*
DE-M gekennzeichnet. Ringmarke und Beschriftung in kontraststarker blauer Emailfarbe.
Justiert auf EX.
Alle BLAUBRAND® Vollpipetten werden mit Chargennummer und einem beiliegenden Chargenzertifikat pro Originalverpackung (bis 2 ml/12 Stk, ab 2,5 ml/6 Stk.) geliefert. Auf Anfrage auch mit Einzelzertifikat oder DAkkS-Kalibrierschein erhältlich!
Das Chargenzertifikat finden Sie auch auf der Website des Herstellers als Download.

Volumen ml	Fehlergrenze ± ml	Gesamtlänge ± 10 mm	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,5	0,005	300	L9A	6,45	12	4,95	1	**9.273 101**
1	0,008	300	L9A	5,60	12	4,30	1	**9.273 102**
2	0,010	330	L9A	5,60	12	4,30	1	**9.273 103**
2,5	0,010	330	L9A	7,35	6	5,65	1	**9.273 104**
3	0,010	330	L9A	6,05	6	4,65	1	**9.273 105**
4	0,015	400	L9A	7,15	6	5,50	1	**9.273 106**
5	0,015	400	L9A	6,60	6	5,05	1	**9.273 107**
6	0,015	400	L9A	9,10	6	7,00	1	**9.273 108**
7	0,015	400	L9A	9,10	6	7,00	1	**9.273 109**
8	0,02	440	L9A	9,10	6	7,00	1	**9.273 110**
9	0,02	440	L9A	9,10	6	7,00	1	**9.273 111**
10	0,02	440	L9A	7,30	6	5,60	1	**9.273 112**
15	0,03	510	L9A	9,10	6	7,00	1	**9.273 113**
20	0,03	510	L9A	9,25	6	7,10	1	**9.273 114**
25	0,03	520	L9A	9,45	6	7,25	1	**9.273 115** 1
30	0,03	520	L9A	11,00	6	8,45	1	**9.273 116**
40	0,05	540	L9A	13,70	6	10,50	1	**9.273 117**
50	0,05	540	L9A	12,50	6	9,60	1	**9.273 118**
100	0,08	585*	L9A	17,50	6	13,40	1	**9.273 119**

* ±15 mm

1

9.273 115

Vollpipetten, USP, AR-Glas®, Klasse AS, 1 Marke, blau graduiert

NEW!

BLAUBRAND®, DE-M gekennzeichnet, AR-Glas®. DIN EN ISO 648. Justiert auf EX. *BRAND*
Ringmarke und Beschriftung in kontraststarker blauer Emailfarbe. Inkl. einem USP-Chargenzertifikat. Auf Anfrage auch mit USP-Einzelzertifikat oder DAkkS-Kalibrierschein lieferbar.
Chargen- und Einzelzertifikate sind auch auf der Webseite des Herstellers zum Download verfügbar.

Volumen ml	Fehlergrenze ± ml	Gesamtlänge ± 10 mm	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,5*	0,005	300	L9A	7,60	12	6,60	1	**6.262 520**
1	0,006	300	L9A	5,95	12	5,15	1	**7.659 228**
2	0,006	330	L9A	5,95	12	5,15	1	**6.262 521**
3	0,01	330	L9A	7,30	6	6,35	1	**6.262 522**
4	0,01	400	L9A	8,55	6	7,40	1	**6.262 523**
5	0,01	400	L9A	7,30	6	6,35	1	**7.659 239**
6	0,01	400	L9A	10,20	6	8,80	1	**6.262 524**
7	0,01	400	L9A	10,20	6	8,80	1	**6.262 525**
8	0,02	440	L9A	10,20	6	8,80	1	**6.262 526**
9	0,02	440	L9A	10,20	6	8,80	1	**6.262 527**
10	0,02	440	L9A	7,55	6	6,55	1	**7.659 240**
15	0,03	510	L9A	9,35	6	8,10	1	**6.262 528**
20	0,03	510	L9A	9,45	6	8,20	1	**6.262 529**
25	0,03	520	L9A	9,70	6	8,40	1	**6.262 530** 2
30	0,03	520	L9A	11,30	6	9,75	1	**7.659 241**
40	0,05	540	L9A	13,30	6	12,10	1	**6.262 531**
50	0,05	540	L9A	12,30	6	11,10	1	**6.262 532**
100	0,08	585 (±15 mm)	L9A	17,00	6	15,50	1	**7.659 242**

* Fehlergrenze USP ±0,006 ml

2

6.262 530

1

6.084 072

Vollpipetten, AR-Glas®, Klasse AS, 1 Marke, braun graduiert

Justiert auf EX. Mit datierter Chargenkennung. Konformitätsbescheinigt, Volumenmarke, Ringmarke und Beschriftung in dauerhafter brauner Silberdiffusionsfarbe, DIN EN ISO 648.
Für diese Produkte können Chargenzertifikate jederzeit kostenlos unter www.hirschmannlab.de generiert und ausgedruckt werden.
Zusätzliche Einzel-Kalibrierzertifikate oder DAkkS-Zertifikate (vormals DKD-Kalibrierzertifikat) lieferbar.

Hirschmann

Volumen ml	Toleranz ± ml	Gesamtlänge ± 10 mm	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,5	0,005	300	L1A	5,75	12	4,40	1	**6.200 955**
1	0,008	325	L1A	5,55	12	4,25	1	**6.052 959**
1,5*	0,01	350	L1A	7,50	12	5,75	1	**7.200 075**
2	0,01	350	L1A	5,55	12	4,25	1	**6.092 721**
2,5*	0,01	350	L1A	7,35	6	5,65	1	**6.079 397**
3*	0,01	350	L1A	6,05	6	4,65	1	**6.303 738**
4*	0,015	410	L1A	5,85	2	5,20	1	**6.300 028**
5	0,015	410	L1A	6,45	6	4,95	1	**6.081 798**
6*	0,015	410	L1A	8,80	6	6,75	1	**6.300 025**
7*	0,015	410	L1A	8,80	6	6,75	1	**6.300 026**
8*	0,02	450	L1A	8,80	6	6,75	1	**6.077 361**
9*	0,02	450	L1A	8,80	6	6,75	1	**6.300 299**
10	0,02	450	L1A	7,30	6	5,60	1	**6.050 827**
15*	0,03	520	L1A	9,00	6	6,90	1	**6.057 100**
20	0,03	520	L1A	9,00	6	6,90	1	**6.084 029**
25	0,03	530	L1A	9,20	6	7,05	1	**6.084 072** 1
30*	0,03	530	L1A	11,00	6	8,40	1	**6.057 101**
40*	0,05	550	L1A	12,00	6	9,20	1	**6.077 366**
50	0,05	550	L1A	12,10	6	9,25	1	**6.054 343**
100	0,08	600	L1A	16,50	6	12,70	1	**6.055 472**

* zusätzlich zu DIN.
Auch mit datierter Chargenkennung gemäß USP(US Pharmacopeia) lieferbar.

2

9.273 225

Vollpipetten, AR-Glas®, Klasse AS, 1 Marke, braun graduiert

BLAUBRAND® ETERNA. DIN EN ISO 648. DE-M gekennzeichnet. Justiert auf EX. Ringmarke und Beschriftung in brauner ETERNA-Diffusionsfarbe (besonders widerstandsfähig, z. B. bei aggressiven Reinigungsmethoden). Alle BLAUBRAND® Vollpipetten werden mit Chargennummer und einem beiliegenden Chargenzertifikat pro Originalverpackung geliefert.
Auf Anfrage auch mit Einzelzertifikat, USP-Einzelzertifikat oder DAkkS-Kalibrierschein erhältlich.
Das Chargenzertifikat finden Sie auch auf der Website des Herstellers als Download.

BRAND

Volumen ml	Fehlergrenze ± ml	Gesamtlänge ± 10 mm	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1	0,008	300	L2A	5,60	12	4,30	1	**9.273 220**
2	0,010	330	L2A	5,60	12	4,30	1	**9.273 221**
5	0,015	400	L2A	6,60	6	5,05	1	**9.273 222**
10	0,02	440	L2A	7,30	6	5,60	1	**9.273 223**
20	0,03	510	L2A	9,25	6	7,10	1	**9.273 224**
25	0,03	520	L2A	9,45	6	7,25	1	**9.273 225** 2
50	0,05	540	L2A	12,50	6	9,60	1	**9.273 226**

3

6.801 023

Vollpipetten, AR-Glas®, Klasse AS, 2 Marken, braun graduiert

Justiert auf EX. Volumen zwischen 2 Marken (Teilauslauf). Mit datierter Chargenkennung. Konformitätsbescheinigt. Volumenmarke, Ringmarke und Beschriftung in dauerhafter brauner Silberdiffusionsfarbe, DIN EN ISO 648.
Für diese Produkte können Chargenzertifikate jederzeit kostenlos unter www.hirschmannlab.de generiert und ausgedruckt werden.
Zusätzliche Einzel-Kalibrierzertifikate oder DAkkS-Zertifikate (vormals DKD-Kalibrierzertifikat) lieferbar.

Hirschmann

Volumen ml	Toleranz ± ml	Gesamtlänge mm	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,5	0,005	300	L1A	7,95	12	6,10	1	**6.801 018**
1	0,008	325	L1A	7,35	12	5,65	1	**6.801 019**
2	0,01	350	L1A	7,45	12	5,70	1	**6.801 020**
3*	0,01	350	L1A	7,90	6	6,05	1	**6.056 820**
5	0,015	410	L1A	8,60	6	6,60	1	**6.801 021**
10	0,02	450	L1A	9,20	6	7,05	1	**6.071 748**
15*	0,03	520	L1A	11,00	6	8,45	1	**6.225 909**
20	0,03	520	L1A	11,80	6	9,05	1	**6.801 022**
25	0,03	530	L1A	11,80	6	9,05	1	**6.801 023** 3
50	0,05	550	L1A	14,50	6	11,20	1	**6.801 024**
100	0,08	600	L1A	20,50	6	15,80	1	**6.800 124**

* Zusätzlich zu DIN.

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

Vollpipetten, AR-Glas®, Klasse AS, 2 Marken, blau graduiert

BLAUBRAND®, DE-M gekennzeichnet. DIN EN ISO 648. Ringmarke und Beschriftung in kontraststarker blauer Emailfarbe. Justiert auf EX. Alle BLAUBRAND® Vollpipetten werden mit Chargennummer und einem beiliegenden Chargenzertifikat pro Originalverpackung geliefert. Auf Anfrage auch mit Einzelzertifikat oder DAkkS-Kalibrierschein. Das Chargenzertifikat finden Sie auch auf der Website des Herstellers als Download. *BRAND*

Volumen ml	Fehlergrenze ± ml	Gesamtlänge ± 10 mm	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,5	0,005	300	L9A	7,95	12	6,10	1	**9.273 121**
1,0	0,008	300	L9A	7,35	12	5,65	1	**9.273 122**
2,0	0,010	330	L9A	7,45	12	5,70	1	**9.273 123**
3,0	0,010	330	L9A	7,90	6	6,05	1	**9.273 125**
5,0	0,015	400	L9A	8,75	6	6,70	1	**9.273 127**
10,0	0,02	440	L9A	9,25	6	7,10	1	**9.273 132**
15,0	0,03	510	L9A	11,10	6	8,50	1	**9.273 133**
20,0	0,03	510	L9A	12,30	6	9,40	1	**9.273 134**
25,0	0,03	520	L9A	12,50	6	9,55	1	**9.273 135** 1
50,0	0,05	540	L9A	15,00	6	11,50	1	**9.273 138**

1

9.273 135

Vollpipetten, AR-Glas®, 1 Marke, Klasse B, braun graduiert

Justiert auf EX. Volumenmarke, Ringmarke und Beschriftung in dauerhafter brauner Silberdiffusionsfarbe, DIN EN ISO 648. *Hirschmann*

Volumen ml	Toleranz ± ml	Gesamtlänge ± 10 mm	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,5	0,008	300	L1A	4,75	12	3,65	1	**9.273 258**
1	0,012	325	L1A	4,90	12	3,75	1	**9.273 259**
2	0,015	350	L1A	4,90	12	3,75	1	**9.273 260**
3*	0,015	350	L1A	5,05	6	3,85	1	**9.273 261**
4*	0,023	410	L1A	6,00	6	4,60	1	**9.273 257**
5	0,023	410	L1A	5,30	6	4,05	1	**9.273 262**
10	0,03	450	L1A	6,60	6	5,05	1	**9.273 263**
15*	0,045	520	L1A	7,45	6	5,70	1	**9.273 264**
20	0,045	520	L1A	8,15	6	6,25	1	**9.273 265**
25	0,045	530	L1A	8,35	6	6,40	1	**9.273 266** 2
50	0,075	550	L1A	10,20	6	7,80	1	**9.273 268**
100	0,12	600	L1A	13,80	6	10,60	1	**9.273 269**

* Zusätzlich zu DIN.

2

9.273 266

Vollpipetten, AR-Glas®, Klasse B, 1 Marke, braun graduiert

SILBERBRAND ETERNA. DIN EN ISO 648. Ringmarke und Beschriftung in brauner ETERNA-Diffusionsfarbe. Justiert auf EX. *BRAND*

Volumen ml	Fehlergrenze ± ml	Gesamtlänge ± 10 mm	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,5	0,007	300	L9A	4,90	12	3,75	1	**9.273 001**
1	0,010	300	L9A	5,10	12	3,90	1	**9.273 002**
2	0,015	330	L9A	5,10	12	3,90	1	**9.273 003**
3	0,015	330	L9A	5,20	6	4,00	1	**9.273 005**
5	0,025	400	L9A	5,40	6	4,15	1	**9.273 007**
10	0,03	440	L9A	6,85	6	5,25	1	**9.273 012**
15	0,04	510	L9A	7,55	6	5,80	1	**9.273 013**
20	0,04	510	L9A	8,20	6	6,30	1	**9.273 014**
25	0,04	520	L9A	8,40	6	6,45	1	**9.273 015** 3
50	0,07	540	L9A	10,50	6	8,05	1	**9.273 018**
100	0,12	585*	L9A	14,40	6	11,10	1	**9.273 019**

* ±15 mm

3

9.273 015

1

9.273 238

Vollpipetten, PP, 1 Marke

Sehr gut durchscheinend. Bruchunempfindlich. Blaue Ringmarke und Beschriftung. Justiert auf EX. Thermische Belastungen bis +60°C bewirken keine bleibende Überschreitung der Fehlergrenze.
Um die Graduierung zu schonen, wird die Reinigung bis max. +60°C empfohlen.

BRAND

Volumen ml	Fehlergrenze ± ml	Gesamtlänge ± 10 mm	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.	
1	0,02	300	L7A	8,95	6	6,85	1	**9.273 232**	
2	0,02	300	L7A	10,40	6	8,00	1	**9.273 233**	
5	0,03	300	L7A	16,00	6	12,30	1	**9.273 235**	
10	0,04	440	L7A	16,80	6	12,90	1	**9.273 236**	
25	0,06	450	L7A	16,90	6	13,00	1	**9.273 238**	1
50	0,1	460	L7A	17,90	6	13,80	1	**9.273 239**	

2

9.272 254

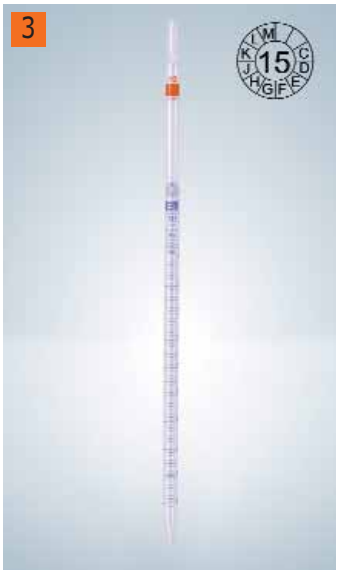
Messpipetten, Glas, Klasse AS, blau graduiert, Typ 3

DIN EN ISO 835, DIN 12697 und BS 700 - 1583. Konformitätsbescheinigt. Mit datierter Chargenkennung. Justiert auf EX (Ablauf). Ringteilung und Graduierung in dauerhafter blauer Keramikfarbe.

Isolab

Volumen ml	Teilung ml	Fehlergrenze ± ml	Länge mm	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.	
1	0,01	0,007	360	A4B	3,60	12	3,20	1	**9.272 250**	
2	0,02	0,010	360	A4B	3,90	12	3,40	1	**9.272 251**	
5	0,05	0,030	360	A4B	4,10	12	3,80	1	**9.272 252**	
10	0,1	0,050	360	A4B	3,50	12	3,10	1	**9.272 253**	
20	0,1	0,100	450	F4B	6,85	12	5,25	1	**9.272 254**	2
25	0,1	0,100	450	F4B	6,65	12	5,65	1	**9.272 255**	
50	0,1	0,200	720	F4B	26,30	6	20,20	1	**9.272 256**	

3



9.272 389

Messpipetten, AR-Glas®, Klasse AS, blau graduiert, Typ 3

Justiert auf EX. Hauptpunkte-Ringteilung. Mit datierter Chargenkennung. Konformitätsbescheinigt. Graduierung in kontrastreicher blauer Keramikfarbe.
Bis Spitze geteilt. Nullpunkt oben, Typ 3, DIN EN ISO 835. Ab 5 ml serienmäßig mit Wattestopfende.
Für diese Produkte können Chargenzertifikate jederzeit kostenlos unter www.hirschmannlab.de generiert und ausgedruckt werden.
Zusätzliche Einzel-Kalibrierzertifikate oder DAkkS-Zertifikate (vormals DKD-Kalibrierzertifikat) lieferbar.

Hirschmann

Volumen ml	Teilung ml	Toleranz ± ml	Gesamtlänge ± 5 mm	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.	
0,5	0,01	0,006	360	L4A	5,85	12	5,10	1	**9.272 380**	
1	0,01	0,007	360	L4A	4,60	12	3,95	1	**9.272 381**	
1	0,10	0,007	360	L4A	4,60	12	3,95	1	**9.272 382**	
2*	0,01	0,01	360	L4A	7,25	12	5,55	1	**9.272 383**	
2	0,02	0,01	360	L4A	5,55	12	4,25	1	**9.272 384**	
2	0,10	0,01	360	L4A	5,55	12	4,25	1	**9.272 385**	
5	0,05	0,03	360	L4A	6,45	12	4,95	1	**9.272 387**	
5	0,10	0,03	360	L4A	6,05	12	4,65	1	**9.272 388**	
10	0,10	0,05	360	L4A	6,40	12	4,90	1	**9.272 389**	3
20	0,10	0,1	360	L4A	12,90	6	9,90	1	**9.272 390**	
25	0,10	0,1	450	L4A	12,90	6	9,90	1	**9.272 391**	
50*	0,20	0,2	450	L4A	22,00	6	16,90	1	**9.272 392**	

* Zusätzlich zu DIN.

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

Messpipetten mit völligem Ablauf, AR-Glas®, Klasse AS, blau graduiert, Typ 3

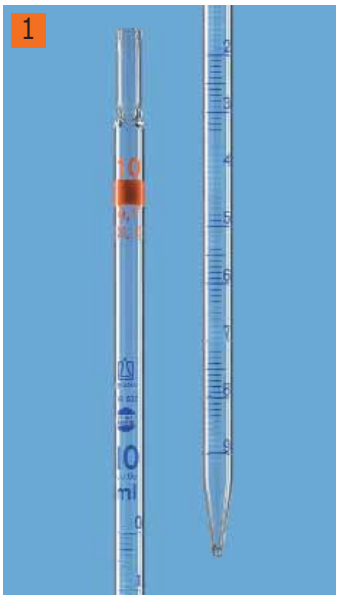
BRAND

BLAUBRAND®. DE-M gekennzeichnet. DIN EN ISO 835. Typ 3 (Nullpunkt oben). Justiert auf EX. Wartezeit 5 Sekunden. Ringmarke und Beschriftung in kontraststarker blauer Emailfarbe.
Alle BLAUBRAND® Messpipetten werden mit Chargennummer und einem beiliegenden Chargenzertifikat pro Originalverpackung geliefert. Auf Anfrage auch mit Einzelzertifikat, USP-Einzelzertifikat oder DAkkS-Kalibrierschein erhältlich.
Das Chargenzertifikat finden Sie auf der Website des Herstellers als Download.

Volumen ml	Teilung ml	Fehlergrenze ± ml	Länge (± 10 mm) mm	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,5	0,01	0,006	360	L9A	7,00	12	5,35	1	**9.272 105**
1	0,01	0,007	360	L9A	5,55	12	4,25	1	**9.272 106**
1***	0,01	0,007	360	L9A	6,50	12	5,00	1	**9.272 117**
1	0,1	0,007	360	L9A	5,55	12	4,25	1	**9.272 107**
2**	0,01	0,010	360	L9A	7,15	12	5,50	1	**9.272 108**
2	0,02	0,010	360	L9A	5,55	12	4,25	1	**9.272 109**
2***	0,02	0,010	360	L9A	6,50	12	5,00	1	**9.272 118**
2	0,1	0,010	360	L9A	5,55	12	4,25	1	**9.272 110**
5***	0,05	0,030	360	L9A	6,50	12	5,00	1	**9.272 111**
5***	0,1	0,030	360	L9A	6,35	12	4,85	1	**9.272 112**
10***	0,1	0,05	360	L9A	6,50	12	5,00	1	**9.272 113** 1
20***	0,1	0,10	360	L9A	13,40	6	10,30	1	**9.272 114**
25***	0,1	0,10	450	L9A	13,40	6	10,30	1	**9.272 115**
50* ***	0,5	0,2	450	L9A	22,10	6	17,00	1	**9.272 116**

* In Ergänzung zur ISO.
**In Ergänzung zur ISO, nicht DE-M gekennzeichnet.
***Mit Wattestopfende

1



9.272 113

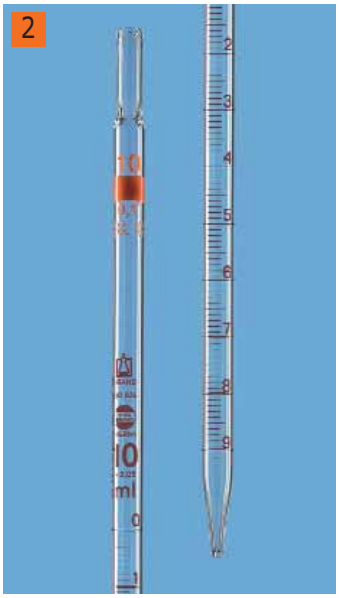
Messpipette mit völligem Ablauf, AR-Glas®, Klasse AS, braun graduiert, Typ 3

BRAND

BLAUBRAND® ETERNA, DE-M gekennzeichnet, AR-Glas®. DIN EN ISO 835. Typ 3 (Nullpunkt oben), völliger Ablauf. Justiert auf Ex'. Wartezeit 5 Sekunden. Ringmarke und Beschriftung in brauner ETERNA-Diffusionsfarbe.
Alle BLAUBRAND® Messpipetten werden mit Chargennummer und einem beiliegenden Chargenzertifikat pro Originalverpackung geliefert.
Auf Anfrage auch mit Einzelzertifikat, USP-Einzelzertifikat oder DAkkS-Kalibrierschein erhältlich.

Volumen ml	Teilung ml	Toleranz ± ml	Wattestopfende	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,5	0,01	0,006	nein	L9A	5,35	12	4,90	1	**9.272 031**
1	0,01	0,007	nein	L9A	4,25	12	3,90	1	**9.272 032**
1	0,01	0,007	ja	L9A	5,00	12	4,70	1	**7.018 397**
2	0,02	0,010	nein	L9A	4,25	12	3,90	1	**9.272 033**
2	0,02	0,010	ja	L9A	5,00	12	4,70	1	**7.018 398**
5	0,05	0,030	ja	L9A	5,00	12	4,70	1	**7.060 678**
5	0,1	0,030	ja	L9A	4,85	12	4,50	1	**9.272 034**
10	0,1	0,05	ja	L9A	5,00	12	4,70	1	**9.272 036** 2
20	0,1	0,10	ja	L9A	10,30	6	9,50	1	**7.018 413**
25	0,1	0,10	ja	L9A	10,30	6	9,55	1	**9.272 037**

2



9.272 036

wir liefern das
gesamte Programm
des Herstellers

partner of the LLG Lab Logistics Group

BRAND

1

6.058 191

Messpipetten, AR-Glas®, Klasse AS, braun graduiert, Typ 3

Hirschmann

Justiert auf EX. Hauptpunkte-Ringteilung. Mit datierter Chargenkennung.
Konformitätsbescheinigt. Beschriftung in dauerhafter brauner Silberdiffusionsfarbe.
Bis Spitze geteilt. Nullpunkt oben. Typ 3, DIN EN ISO 835. Ab 5 ml serienmäßig mit Wattestopfende.
Für diese Produkte können Chargenzertifikate jederzeit kostenlos unter www.hirschmannlab.de generiert und ausgedruckt werden.
Zusätzliche Einzel-Kalibrierzertifikate oder DAkkS-Zertifikate (vormals DKD-Kalibrierzertifikat) lieferbar.

Volumen ml	Teilung ml	Toleranz ± ml	Gesamtlänge ± 5 mm	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,5	0,01	0,006	360	L4A	7,00	12	5,35	1	**6.059 364**
1	0,01	0,007	360	L4A	5,55	12	4,25	1	**6.301 732**
1	0,1	0,007	360	L4A	5,55	12	4,25	1	**6.303 032**
2*	0,01	0,01	360	L4A	7,25	12	5,55	1	**6.305 430**
2	0,02	0,01	360	L4A	5,55	12	4,25	1	**6.059 699**
2	0,1	0,01	360	L4A	5,55	12	4,25	1	**6.202 868**
5	0,05	0,03	360	L4A	6,45	12	4,95	1	**6.081 209**
5	0,1	0,03	360	L4A	6,05	12	4,65	1	**6.059 800**
10	0,1	0,05	360	L4A	6,40	12	4,90	1	**6.058 191** 1
20	0,1	0,1	360	L4A	12,90	6	9,90	1	**6.200 448**
25	0,1	0,1	450	L4A	12,90	6	9,90	1	**6.303 743**
50*	0,2	0,2	450	L4A	22,00	6	16,90	1	**6.234 515**

* zusätzlich zu DIN.
Auch mit datierter Chargenkennung gemäß USP (US Pharmacopeia) lieferbar.

2

9.272 353

Messpipetten, AR-Glas®, Klasse AS, braun graduiert, Typ 2

Hirschmann

Justiert auf EX. Hauptpunkte-Ringteilung. Mit datierter Chargenkennung.
Konformitätsbescheinigt. Beschriftung in dauerhafter brauner Silberdiffusionsfarbe.
Bis Spitze geteilt. Nullpunkt unten, Typ 2, DIN EN ISO 835. Ab 5 ml serienmäßig mit Wattestopfende.
Für diese Produkte können Chargenzertifikate jederzeit kostenlos unter www.hirschmannlab.de generiert und ausgedruckt werden.
Zusätzliche Einzel-Kalibrierzertifikate oder DAkkS-Zertifikate (vormals DKD-Kalibrierzertifikat) lieferbar.

Volumen ml	Teilung ml	Toleranz ± ml	Gesamtlänge ± 5 mm	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,5	0,01	0,006	360	L4A	7,00	12	5,35	1	**9.272 350**
1	0,01	0,007	360	L4A	5,55	12	4,25	1	**9.272 351**
1	0,1	0,007	360	L4A	5,55	12	4,25	1	**9.272 352**
2	0,02	0,01	360	L4A	5,55	12	4,25	1	**9.272 353** 2
2	0,1	0,01	360	L4A	5,55	12	4,25	1	**9.272 354**
5	0,05	0,03	360	L4A	6,45	12	4,95	1	**9.272 355**
5	0,1	0,03	360	L4A	6,05	12	4,65	1	**6.202 713**
10	0,1	0,05	360	L4A	6,40	12	4,90	1	**6.202 714**
20	0,1	0,1	360	L4A	12,90	6	9,90	1	**9.272 358**
25	0,1	0,1	450	L4A	12,90	6	9,90	1	**9.272 359**

3

9.272 007

Messpipette mit völligem Ablauf, AR-Glas®, Klasse AS, braun graduiert, Typ 2

BRAND

BLAUBRAND® ETERNA, DE-M gekennzeichnet, AR-Glas®. DIN EN ISO 835.
Typ 2 (Nennvolumen oben). Justiert auf EX. Wartezeit 5 Sekunden. Ringmarke und Beschriftung in brauner ETERNA-Diffusionsfarbe.
Alle BLAUBRAND® Messpipetten werden mit Chargennummer und einem beiliegenden Chargenzertifikat pro Originalverpackung geliefert.
Auf Anfrage auch mit Einzelzertifikat, USP-Einzelzertifikat oder DAkkS-Kalibrierschein erhältlich.
Chargen- und Einzelzertifikate finden Sie auch auf der Website des Herstellers als Download.

Volumen ml	Teilung ml	Fehlergrenze ± ml	Gesamtlänge ± 10 mm	Wattestopfende	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,5	0,01	0,006	360	nein	L9A	7,00	12	5,35	1	**9.272 000**
1	0,01	0,007	360	nein	L9A	5,55	12	4,25	1	**9.272 001**
1	0,01	0,007	360	ja	L9A	6,50	12	5,00	1	**9.272 002**
2	0,02	0,010	360	nein	L9A	5,55	12	4,25	1	**9.272 003**
2	0,02	0,010	360	ja	L9A	6,50	12	5,00	1	**9.272 004**
5	0,05	0,030	360	ja	L9A	6,50	12	5,00	1	**9.272 005**
5	0,10	0,030	360	ja	L9A	6,35	12	4,85	1	**9.272 006**
10	0,1	0,05	360	ja	L9A	6,50	12	5,00	1	**9.272 007** 3
20	0,1	0,10	360	ja	L9A	13,40	6	10,30	1	**9.272 008**
25	0,1	0,10	450	ja	L9A	13,40	6	10,30	1	**9.272 009**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

Messpipetten mit völligem Ablauf, AR-Glas®, Klasse AS, blau graduiert, Typ 2

NEW!

BLAUBRAND®. DE-M gekennzeichnet. DIN EN ISO 835. Typ 2 (Nennvolumen oben). *BRAND*
Justiert auf EX. Wartezeit 5 Sekunden. Ringmarke und Beschriftung in kontraststarker blauer Emaillfarbe. Alle BLAUBRAND® Messpipetten werden mit Chargennummer und einem beiliegenden Chargenzertifikat pro Originalverpackung geliefert. Auf Anfrage auch mit Einzelzertifikat, USP-Chargenzertifikat, USP-Einzelzertifikat oder DAkkS-Kalibrierschein erhältlich!
Das Chargenzertifikat finden Sie auch auf der Website des Herstellers als Download.

Volumen ml	Teilung ml	Fehlergrenze ± ml	Gesamtlänge ± 10 mm	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.	
0,5	0,01	0,006	360	L9A	7,00	12	5,35	1	**9.272 016**	
1	0,01	0,007	360	L9A	5,55	12	4,25	1	**9.272 017**	
1	0,1	0,007	360	L9A	5,55	12	4,25	1	**9.272 018**	
1***	0,01	0,007	360	L9A	6,50	12	5,00	1	**9.272 027**	
2**	0,01	0,010	360	L9A	6,35	12	5,50	1	**9.272 029**	
2	0,02	0,010	360	L9A	5,55	12	4,25	1	**9.272 019**	
2	0,1	0,010	360	L9A	5,05	12	4,45	1	**9.272 020**	
2***	0,02	0,010	360	L9A	6,50	12	5,00	1	**9.272 028**	
5***	0,05	0,030	360	L9A	6,50	12	5,00	1	**9.272 021**	
5***	0,1	0,030	360	L9A	6,35	12	4,85	1	**9.272 022**	
10***	0,1	0,05	360	L9A	6,50	12	5,00	1	**9.272 023**	1
20***	0,1	0,10	360	L9A	13,40	6	10,30	1	**9.272 024**	
25***	0,1	0,10	450	L9A	13,40	6	10,30	1	**9.272 025**	
50* ***	0,5	0,2	450	L9A	22,10	6	17,00	1	**9.272 026**	

* In Ergänzung zur ISO.
**In Ergänzung zur ISO, nicht DE-M gekennzeichnet
***Mit Wattestopfende

1

9.272 023

Messpipetten mit völligem Ablauf, USP, AR-Glas®, Klasse AS, blau graduiert, Typ 2

NEW!

BLAUBRAND®, DE-M gekennzeichnet, AR-Glas®. DIN EN ISO 835. Typ 2 *BRAND*
(Nennvolumen oben), völliger Ablauf. Justiert auf EX. Wartezeit 5 Sekunden.
Ringmarke und Beschriftung in kontraststarker blauer Emailfarbe. Inkl.
USP-Chargenzertifikat. Auf Anfrage auch mit USP-Einzelzertifikat lieferbar.
Chargen- und Einzelzertifikate sind auch auf der Webseite des Herstellers zum Download verfügbar.

Volumen ml	Teilung ml	Fehlergrenze ± ml	Gesamtlänge ± 10 mm	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.	
1*	0,01	0,007	360	L9A	5,90	12	4,90	1	**9.272 090**	
2	0,02	0,01	360	L9A	5,90	12	4,90	1	**9.272 091**	
5	0,05	0,02	360	L9A	6,70	12	5,80	1	**9.272 092**	
10	0,1	0,03	360	L9A	6,70	12	5,80	1	**9.272 093**	2

* Fehlergrenze USP ±0,01 ml

2

9.272 093

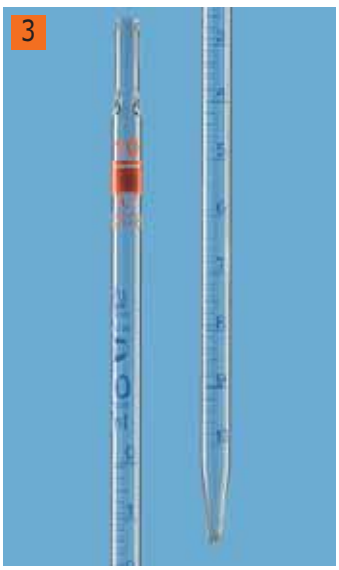
Messpipette mit teilweisem Ablauf, AR-Glas®, Klasse AS, blau graduiert, Typ 1

BLAUBRAND®. DE-M gekennzeichnet. DIN EN ISO 835. Typ 1 (Nullpunkt oben). *BRAND*
Justiert auf EX. Ringmarke und Beschriftung in kontraststarker blauer Emaillfarbe.
Alle BLAUBRAND® Messpipetten werden mit Chargennummer und einem beiliegenden Chargenzertifikat pro Originalverpackung (12 Stk., 25 ml/6 Stk.) geliefert. Auf Anfrage auch mit Einzelzertifikat, USP-Einzelzertifikat oder DAkkS-Kalibrierschein erhältlich.
Das Chargenzertifikat finden Sie auch auf der Website des Herstellers als Download.

Volumen ml	Teilung ml	Fehlergrenze ± ml	Gesamtlänge ± 10 mm	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.	
0,5	0,01	0,006	360	L9A	7,00	12	5,35	1	**9.272 121**	
1	0,01	0,007	360	L9A	5,55	12	4,25	1	**9.272 122**	
2*	0,01	0,010	360	L9A	7,15	12	5,50	1	**9.272 124**	
2	0,02	0,010	360	L9A	5,55	12	4,25	1	**9.272 125**	
5**	0,05	0,030	360	L9A	6,50	12	5,00	1	**9.272 127**	
10**	0,1	0,050	360	L9A	6,50	12	5,00	1	**9.272 129**	3
25**	0,1	0,100	450	L9A	13,40	6	10,30	1	**9.272 131**	

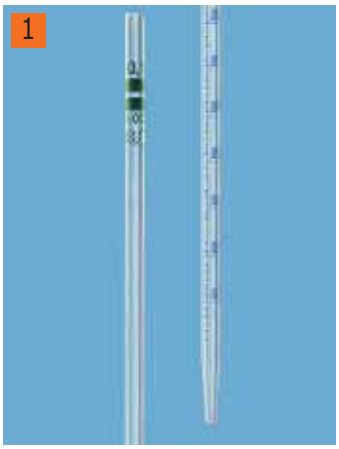
* in Ergänzung zur ISO, nicht komformitätsbescheinigt
**Wattestopfende

3



9.272 129

1



9.272 102

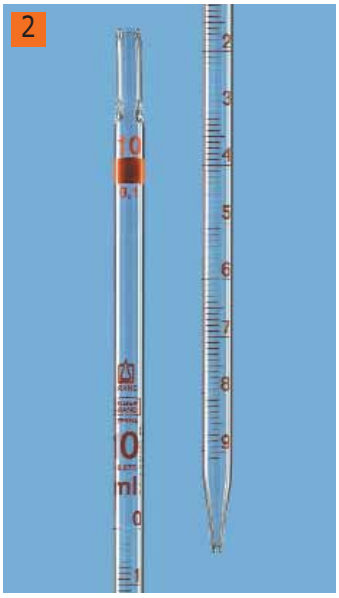
Messpipette mit Einguss, AR-Glas®, Klasse A, blau graduiert

BLAUBRAND®. In Ergänzung zur DIN 12689. DE-M gekennzeichnet. Länge 360 mm. Justiert auf IN. Ringmarke und Beschriftung in kontraststarker blauer Emaillfarbe. Sie stellt eine optimale Kombination von Resistenz und Ablesbarkeit dar. Alle BLAUBRAND® Messpipetten werden mit Chargennummer und einem beiliegenden Chargenzertifikat pro Originalverpackung geliefert. Auf Anfrage auch mit Einzelzertifikat oder DAkkS-Kalibrierschein erhältlich. Das Chargenzertifikat finden Sie auch auf der Website des Herstellers als Download.

BRAND

Volumen ml	Teilung ml	Fehlergrenze ± ml	Gesamtlänge ± 10 mm	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.	
0,1	0,001	0,001	360	L9A	7,30	12	5,60	1	**9.272 102**	1
0,2	0,002	0,002	360	L9A	7,30	12	5,60	1	**9.272 104**	

2



9.272 077

Messpipette mit völligem Ablauf, AR-Glas®, Klasse B, braun graduiert, Typ 3

SILBERBRAND ETERNA. DIN EN ISO 835. Typ 3 (Nullpunkt oben). Graduierung und Beschriftung in brauner ETERNA-Diffusionsfarbe. Justiert auf EX.

BRAND

Volumen ml	Teilung ml	Fehlergrenze ± ml	Gesamtlänge ± 10 mm	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.	
0,5	0,01	0,006	360	L9A	4,45	12	3,40	1	**9.272 069**	
1	0,01	0,010	360	L9A	4,10	12	3,15	1	**9.272 070**	
1**	0,01	0,010	360	L9A	4,55	12	3,50	1	**9.272 086**	
1	0,1	0,010	360	L9A	4,10	12	3,15	1	**9.272 071**	
2*	0,01	0,015	360	L9A	5,40	12	4,15	1	**9.272 072**	
2	0,02	0,015	360	L9A	4,10	12	3,15	1	**9.272 073**	
2**	0,02	0,015	360	L9A	4,55	12	3,50	1	**9.272 089**	
2	0,1	0,015	360	L9A	4,10	12	3,15	1	**9.272 074**	
5**	0,05	0,05	360	L9A	4,65	12	3,55	1	**9.272 075**	
5**	0,1	0,05	360	L9A	4,25	12	3,25	1	**9.272 076**	
10**	0,1	0,08	360	L9A	4,65	12	3,55	1	**9.272 077**	2
20**	0,1	0,150	360	L9A	8,60	6	6,60	1	**9.272 078**	
25**	0,1	0,150	450	L9A	8,60	6	6,60	1	**9.272 079**	

* In Ergänzung zur ISO.
**mit Wattestopfende

3

9.272 373

Messpipetten, AR-Glas®, Klasse B, braun graduiert, Typ 3

Justiert auf EX. Fehlergrenzen besser als in Klasse B gefordert. Strichteilung und Graduierung in dauerhafter brauner Silberdiffusionsfarbe. Bis Spitze geteilt. Nullpunkt oben, Typ 3, DIN EN ISO 835. Ab 5 ml serienmäßig mit Wattestopfende.

Hirschmann

Volumen ml	Teilung ml	Toleranz ± ml	Gesamtlänge ± 5 mm	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.	
0,5	0,01	0,0075	360	L4A	4,30	12	3,30	1	**9.272 366**	
1	0,01	0,01	360	L4A	4,05	12	3,10	1	**9.272 367**	
1	0,1	0,01	360	L4A	4,05	12	3,10	1	**9.272 368**	
2*	0,01	0,015	360	L4A	5,30	12	4,05	1	**9.272 376**	
2	0,02	0,015	360	L4A	4,05	12	3,10	1	**9.272 369**	
2	0,1	0,015	360	L4A	4,05	12	3,10	1	**9.272 370**	
5	0,05	0,045	360	L4A	4,55	12	3,50	1	**9.272 371**	
5	0,1	0,045	360	L4A	4,25	12	3,25	1	**9.272 372**	
10	0,1	0,075	360	L4A	4,55	12	3,50	1	**9.272 373**	3
20	0,1	0,15	360	L4A	8,40	6	6,45	1	**9.272 374**	
25	0,1	0,15	450	L4A	8,45	6	6,50	1	**9.272 375**	
50*	0,2	0,3	450	L4A	13,00	6	9,95	1	**9.272 377**	

* zusätzlich zu DIN.

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

Messpipetten-Gewebekultur, Klarglas, braun graduiert

Auf EX justiert. Kurze Form und Hauptpunkte-Ringteilung. Speziell für Gewebekultur und Arbeiten in Reinraumbänken. Beschriftung in dauerhafter brauner Silberdiffusionsfarbe. Nullpunkt unten, genormter Wattestopfansatz (Außen-Durchmesser 8 mm). *Hirschmann*

Volumen ml	Teilung ml	Toleranz ± ml	Gesamtlänge ± 3 mm	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1	0,1	-	230	L1A	6,20	12	4,75	1	**6.080 498**
2	0,1	-	230	L1A	6,20	12	4,75	1	**6.090 340**
5	0,1	-	230	L1A	6,20	12	4,75	1	**6.080 523** 1
10	0,1	-	230	L1A	7,35	12	5,65	1	**6.510 172**
25	0,2	-	230	L1A	12,00	12	9,20	1	**6.510 335**

1

6.080 523

Messpipetten FORTUNA®, mit Saugkolben, Kalk-Soda Glas, Klasse A, blau graduiert

Toleranzen gemäß Klasse A. Mit dauerhafter, eingebrannter Strichteilung. Braun graduiert.
Messpipetten mit blauer Graduierung auf Anfrage lieferbar. *Poulten & Graf*

Volumen ml	Teilung ml	Fehlergrenze ± ml	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1	0,01	-	C1A	11,40	5	10,00	1	**9.273 301**
2	0,02	-	C1A	11,40	5	10,00	1	**9.273 302**
5	0,05	-	C1A	13,10	5	11,80	1	**9.273 305**
10	0,1	-	C4A	14,60	2	13,90	1	**9.273 310** 2
20	0,1	-	C1A	19,20	2	17,10	1	**9.273 320**
25	0,1	-	C1A	20,00	2	17,50	1	**9.273 325**
50	0,2	-	C1A	55,80	2	49,60	1	**9.273 350**
100	1,0	-	C4A	129,30	2	-	1	**9.273 399**

2

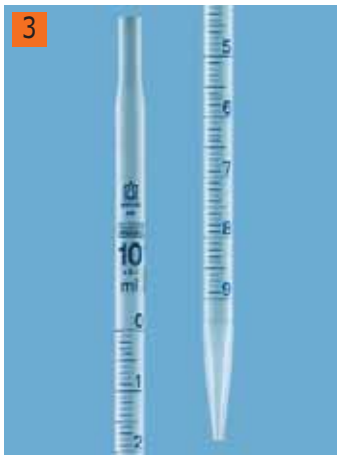
9.273 310

3 Messpipetten, PP, blau graduiert

Sehr gut durchscheinend. Bruchunempfindlich. Saugrohrende Außen-Ø max. 8 mm (10 ml : 10 mm). Blaue Graduierung und Beschriftung. Besonders geeignet für Ausbildungszwecke sowie für Anwendungen, bei denen Glaspipetten nicht eingesetzt werden dürfen. Justiert auf EX. Thermische Belastungen bis +60°C bewirken keine bleibende Überschreitung der Fehlergrenze. Um die Graduierung zu schonen, wird die Reinigung bis max. +60°C empfohlen. *BRAND*

Volumen ml	Teilung ml	Fehlergrenze ± ml	Gesamtlänge ± 10 mm	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1	0,1	0,02	300	L7A	10,40	12	7,95	1	**9.272 507**
2	0,1	0,02	300	L7A	10,90	12	8,35	1	**9.272 510**
5	0,1	0,05	330	L7A	11,40	12	8,75	1	**9.272 512**
10	0,1	0,1	330	L7A	12,30	12	9,40	1	**9.272 513**

3



1

1 LLG-Pasteurpipetten, Soda-Glas

Zum Einmalgebrauch. Gleichmäßig in Form und Größe. Mit lang ausgezogener, feiner Spitze mit Kapillar-Ø 1,1 mm.
Mit ca. 20 mm langem Saugrohr mit Verengung für festen Sitz eines Wattebausches.
Rohr-Ø außen 7,1 mm.
Pipettensauger bitte separat bestellen.

Länge mm	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
150	A4A	36,30	5	31,90	1000	**9.411 015**
230	B4A	39,10	5	34,40	1000	**9.411 020**

2

2 Pasteurpipetten, Soda-Glas

NEW!

BRAND

ISO 7712. Lang ausgezogene, feine Spitze.
Saugrohrende mit Verengung für Wattestopfen.

Volumen ml	Länge mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
2,0	145	L3B	11,10	250	**7.020 294**
2,0	225	L3B	12,20	250	**7.020 295**

3 LLG-Pasteurpipetten, PE

Aus transparentem PE. Steril oder unsteril. Graduiert.

Volumen ml	Typ	Länge mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1,0	unsteril	150	F4B	21,90	500	**9.401 081**
3,0	unsteril	150	F4B	21,90	500	**9.401 080**
1,0	steril, einzeln verp.	150	Z4B	89,50	1000	**9.401 085**
3,0	steril, einzeln verp.	150	Z4B	89,50	1000	**9.401 084**

3

4 5 Pasteurpipetten, PE

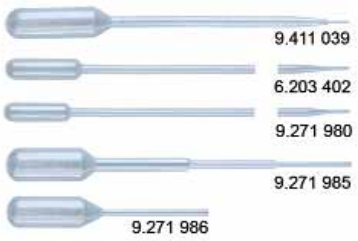
NEW!

Zur Übertragung von Flüssigkeiten. Stabil gegen die meisten Säuren. Weicher elastischer Ansaugball.

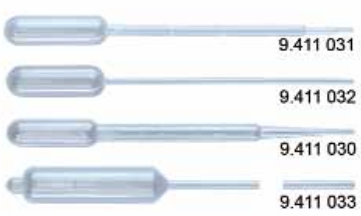
Typ	Volumen ml	Länge mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Ultra Micro Pastette®, Fine Tip, unsteril	1,0	63	A4B	45,40	500	**9.271 986**
Mini Pastette®, Fine Tip, unsteril	1,0	104	A4B	42,20	400	**9.271 985**
Kapillare, grad., steril, einzeln verpackt*	1,0	144	L4A	58,00	500	**9.411 039**
Standard, nicht grad., steril, einzeln verpackt*	1,0	150	L4A	46,30	500	**9.411 038**
Standard, grad., unsteril	1,0	155	A4B	27,30	500	**9.411 031**
Pasteur-Plast-Pipette, unsteril	1,5	230	L4B	19,30	400	**7.200 111**
Pasteur-Plast-Pipette, unsteril	2,0	155	L1A	22,70	500	**7.631 961**
Mikro, nicht grad., unsteril*	3,0	150	A4B	26,80	500	**9.411 032**
Makro, grad., steril, einzeln verpackt	3,0	150	L4A	47,90	500	**9.411 035**
Makro, grad., unsteril	3,0	155	A4B	27,30	500	**9.411 030**
Jumbo Pastette®, nicht grad., unsteril	7,3	300	D4B	30,00	100	**9.271 980**
Standard, mit Marke, unsteril	10,0	170	L1A	19,70	200	**9.411 033**
Pasteur-Plast-Pipette	10,0	300	A4B	41,00	100	**6.203 402**

* Vollvolumen

4



5



Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

LIFE SCIENCE APPLICATIONS

Top 7 Pipettes: 4, 11, 12, 15, 16, 17, 18

Cells in Flasks and Tubes – large volume, long pipettes

subculturing, harvesting, sampling 15, 50, 100 mL tubes and flasks	17, 18
remove supernatant and media from cell cultures	17, 18
wash cells	17, 18
post-centrifugation to remove all cell layers	17, 18

Isolating cells – large aperture pipette

prevent cells from getting stripped when removed or transferred	4
triturate cells	4
isolate platelets from blood and wash	4

Technique Control – narrow stem and fine tips

loading gels	11, 12, 15, 16
PCR work	11, 12, 15, 16
DNA sample removal	11, 12, 15, 16
feed hybridomas	11, 12, 15, 16
protein assays	11, 12, 15, 16
lipid extractions	11, 12, 15, 16
atomic absorption spectroscopy-reagent prep	11, 12, 15, 16
dropwise additions to culture plates	11, 12, 15, 16

Eliminate Steps – large bulb, narrow stem
Sedi-Pet

reaction chamber	15
storage ampule	15
portable aliquoting	15
pre-mix, collect, heat-seal, freeze, store, or incubate and dispense: - reagents buffer solutions - protozoa, nematode larvae, marine eggs, seeds - anti-serum urine	15

INDUSTRIAL RESEARCH AND TESTING

Top 10 Pipettes: 3, 5, 7, 8, 9, 11, 12, 16, 17, 18

Chromatography

sample preparation for: LC, GC, HPLC, TLC

using 1 mL auto-sampler vials	11, 16
using 2mL auto-sampler vials	7, 12
layering in columns / transfers in columns	17, 18
loading gels	11

Viscous liquid samples and transfers

creams	4
oils	4
perfumes	4
beverages	4
industrial slurries	4
paints	4
food	4

Field Testing

water sampling	16, 18
pre-filled with KCL and buffers	16, 18

pH Meter Maintenance

adding acids or bases	5
remove and replace electrode fill solutions	9

Reagent Handling

portable ampule	16
spreading and mixing	3
slide tests	8

CLINICAL APPLICATIONS

Top 7 Pipettes: 4, 8, 9, 14, 16, 17, 18

Blood Banking

rapid transfers (3.5 cc's in one squeeze)	8
narrow barrel fits tubes and donor bag tubing	8
controlled drop size	8
calibrated transfers	8

Remove, Dispense Small Volumes

remove and separate serum and blood	9 and other fine tips
dispense small drops - pediatric samples - load hemocytometers	9 and other fine tips
transfer in and out of multi-well plates	9 and other fine tips

Sedimentation and Storage

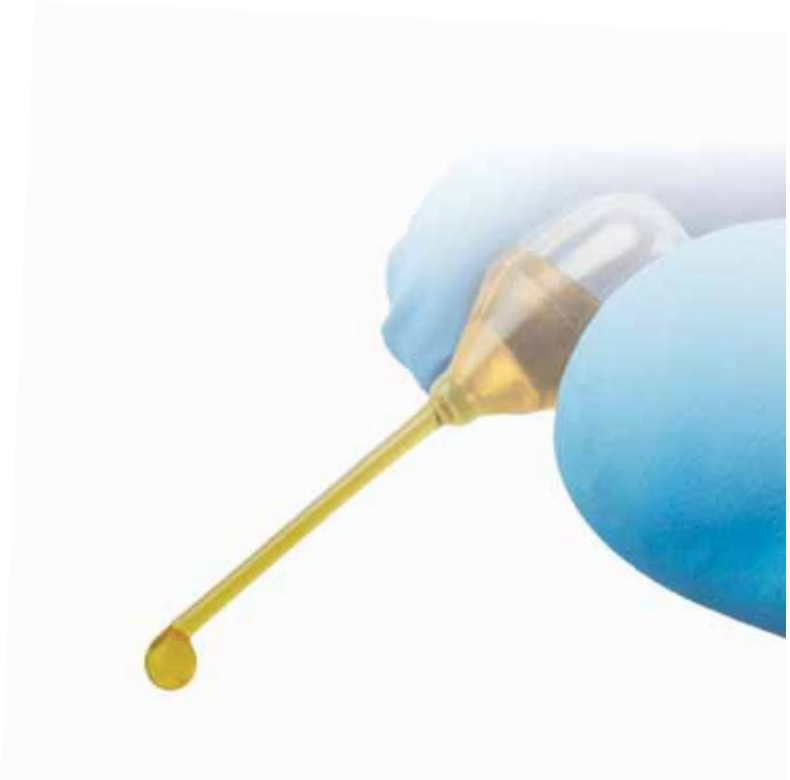
blood sedimentation	14, 16
access to Wintrobe tubes	16

Bottle Sampling

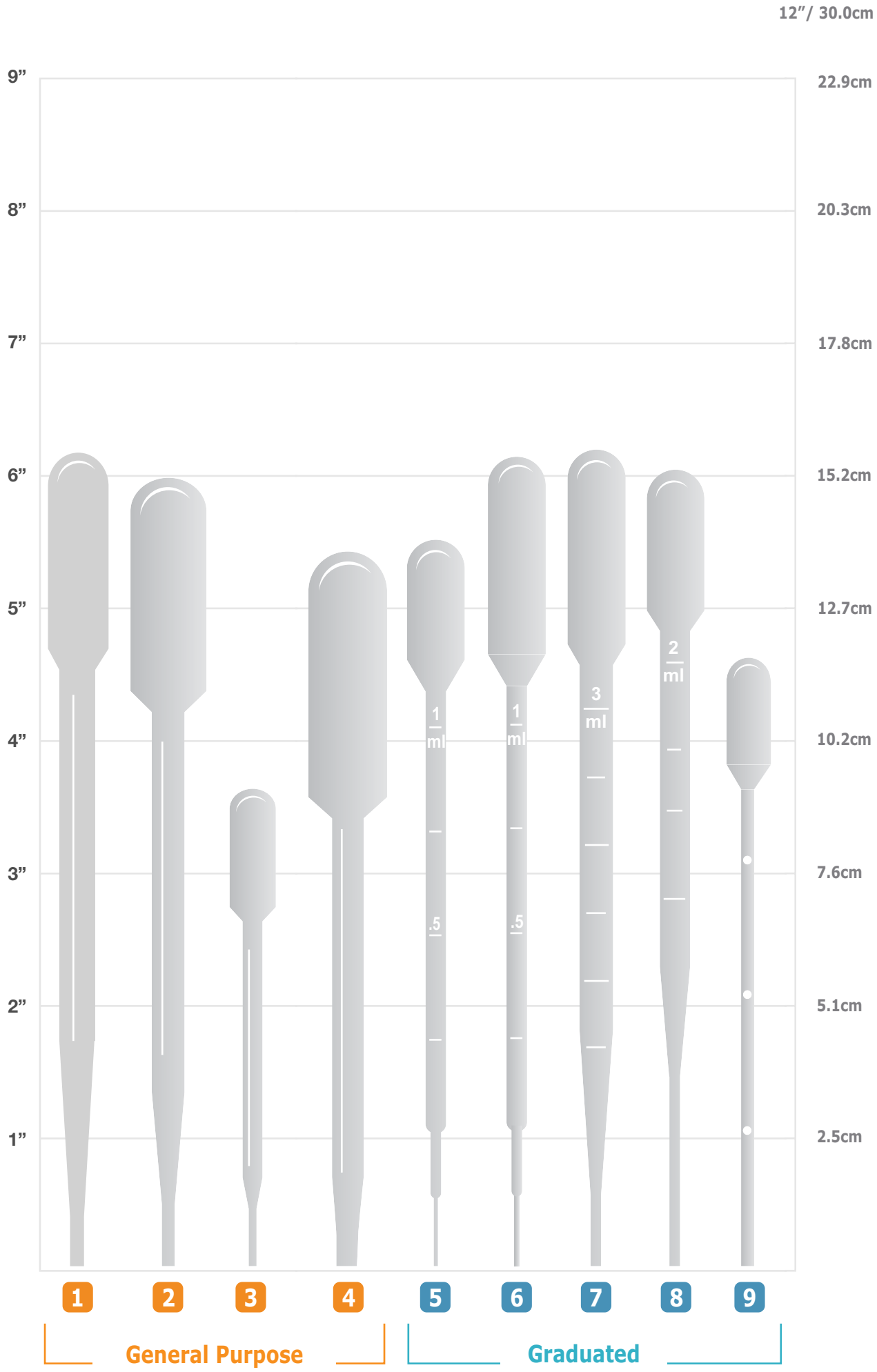
blood culture bottles	17, 18

Funnels / Filters / Scoops

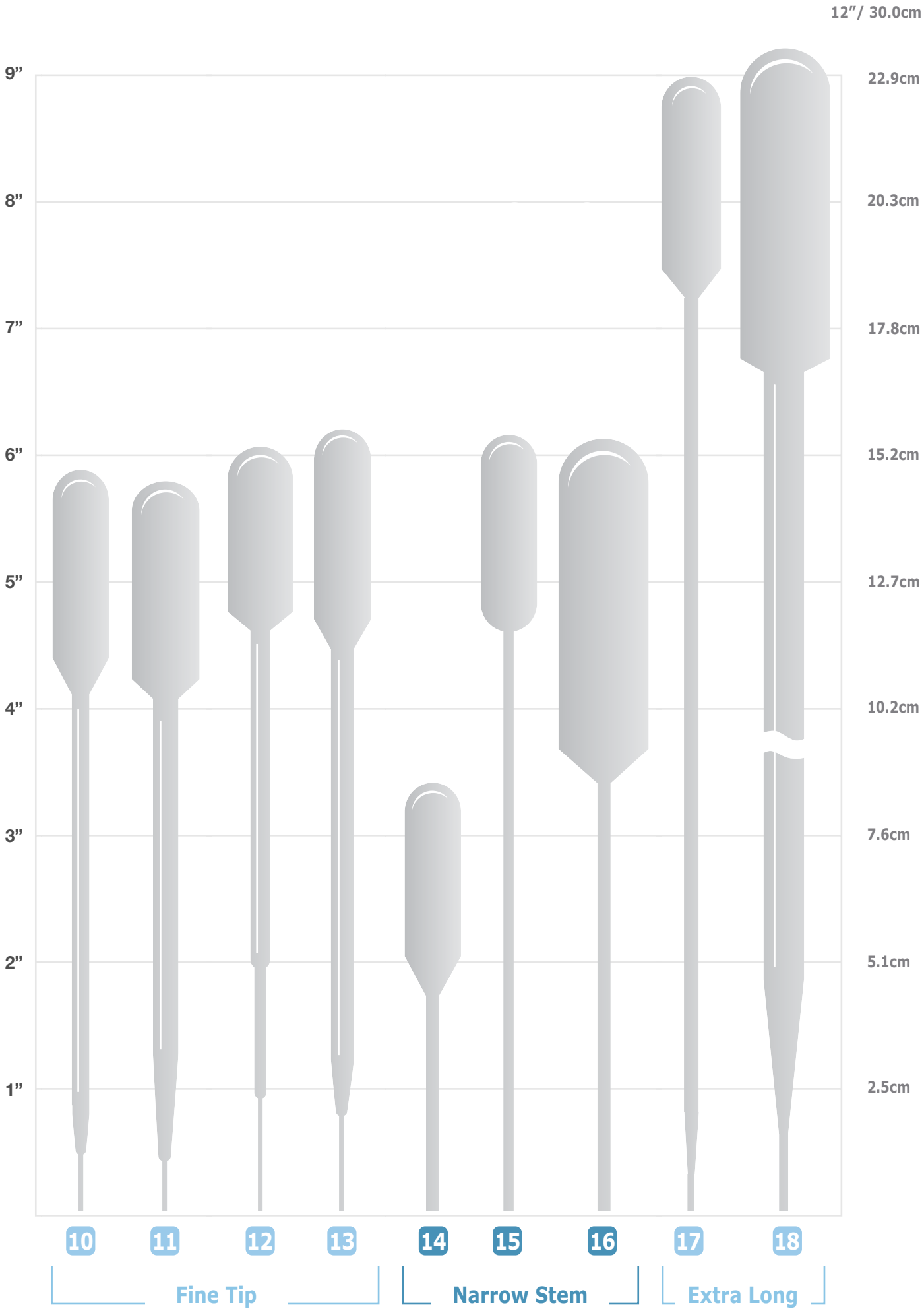
cut bulb in half and insert filter	4
cut bulb at angle for scoop	4



Thermo SCIENTIFIC
A Thermo Fisher Scientific Brand



Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.


12”/ 30.0cm
9”
22.9cm
8”
20.3cm
7”
17.8cm
6”
15.2cm
5”
12.7cm
4”
10.2cm
3”
7.6cm
2”
5.1cm
1”
2.5cm
10
11
12
13
14
15
16
17
18
Fine Tip
Narrow Stem
Extra Long

General Purpose and Thermo Scientific™ B/B Pet™ Pipettes

Key	Product Description	Length (cm)	Stem Diameter (mm)	Overall Capacity (mL)	Bulb Draw (mL)	Drops per mL	PK	Cat. No.
1	General Purpose Standard	15.6	7.9	7.7	3.2	20	500	**4.653 952**
2	General Purpose Large Bulb	15.1	6.1	8.0	4.6	20	400	**4.653 961**
3	General Purpose 3″	8.7	4.8	1.7	0.9	25	500	**4.654 050**
4	62 µL Large Aperture Pipette	13.7	6.1	9.3	4.8	–	250	**4.654 086**

Graduated Pipettes

Key	Product Description	Length (cm)	Stem Diameter (mm)	Overall Capacity (mL)	Bulb Draw (mL)	Drops per mL	PK	Cat. No.
5	Graduated 1 mL Small Bulb	14.0	4.7	3.9	2.2	25	500	**4.653 964**
6	Graduated 1 mL Large Bulb	15.5	4.6	5.8	3.4	25	500	**4.653 969**
7	Graduated 3 mL Large Bulb	15.5	7.9	7.5	3.2	20	500	**4.653 977**
8	Graduated 2 mL (Blood Bank)	15.2	7.1	4.8	1.8	24	500	**4.654 055**
9	Graduated 0.3 mL (Pediatric)	11.6	3.0	1.5	0.8	21	500	**4.654 059**

Fine Tip Pipettes

Key	Product Description	Length (cm)	Stem Diameter (mm)	Overall Capacity (mL)	Bulb Draw (mL)	Drops per mL	PK	Cat. No.
10	Fine Tip Standard	14.7	4.6	5.8	3.3	55	500	**4.653 993**
11	Fine Tip Large Bulb	14.7	6.1	8.7	4.8	45	400	**4.654 002**
12	Extended Fine Tip Large Bulb	15.3	3.0	5.0	3.3	50	250	**4.653 999**
13	Extended Fine Tip Standard	15.7	4.6	5.8	3.5	50	500	**4.654 011**

Narrow Stem Thermo Scientific™ SEDI-PET™ and Q-Pet™ Pipettes

Key	Product Description	Length (cm)	Stem Diameter (mm)	Overall Capacity (mL)	Bulb Draw (mL)	Drops per mL	PK	Cat. No.
14	SEDI-PET Short Stem Large Bulb	8.5	2.5	4.0	3.0	25	500	**4.654 019**
15	SEDI-PET Standard	15.5	2.5	4.6	3.3	25	500	**4.654 024**
16	SEDI-PET Large Bulb	15.5	3.0	15.0	8.0	19	250	**4.654 028**

Extra Long Pipettes

Key	Product Description	Length (cm)	Stem Diameter (mm)	Overall Capacity (mL)	Bulb Draw (mL)	Drops per mL	PK	Cat. No.
17	Extra Long 9″	22.5	5.0	6.0	2.3	25	400	**4.654 033**
18	Extra Long 12″	30.0	8.6	23.0	7.3	20	100	**4.654 041**

Note: Sterile pipettes and other sizes available on request.

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 LLG-Serologische Pipetten Typ 1, PS, Papier/Plastik, steril

- Vereinfachtes Dosieren mittels gegenläufiger, zweiter Graduierungs-Skala bei 1 ml, 5 ml-, 10 ml-, 25 ml- und 50 ml Pipetten
- Auch als Kurzpipetten (5 ml, 10 ml und 25 ml) oder mit breiter Öffnung erhältlich (10 ml)
- Größeres Fassungsvermögen durch Übergraduierung
- Mit farbkodierter Ringmarke für leichte Volumenerkennung
- Einzeln verpackt in leicht zu öffnender Papier/Plastik-Verpackung
- Gestopft
- Pyrogenfrei
- Steril

Volumen ml	Teilung ml	Farbkennung	Negative Graduierung	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1	1/100	gelb	0,3	L2A	61,40	5	51,80	500	**9.380 440**
2	1/50	grün	0,6	Z5B	62,70	5	52,80	500	**9.380 441**
5	1/10	blau	3	Z4A	59,60	5	50,60	200	**7.930 401**
10	1/10	orange	3	L4A	47,30	5	42,60	200	**6.268 240**
10	1/10	orange (breite Öffnung)	3	Y8A	40,80	5	34,70	200	**9.380 442**
25	2/10	rot	8	Y8B	54,60	5	46,40	150	**7.930 403**
50	5/10	violett	10	Z2A	74,60	5	63,30	100	**9.380 443**
5	1/10	blau (kurze Form)	3	L4B	81,90	5	73,80	200	**6.265 881**
10	2/10	orange (kurze Form)	10	L4A	67,70	5	61,00	150	**6.265 882**
25	5/10	rot (kurze Form)	9	L4B	94,80	5	85,30	100	**6.265 883**

2 3 LLG-Serologische Pipetten Typ 2, PS, Papier/Plastik, steril

NEW!

- Nahtloser Pipettenkörper (außer 50 ml Pipette)
- Vereinfachtes Dosieren mittels gegenläufiger, zweiter Graduierungs-Skala bei 5 ml-, 10 ml-, 25 ml- und 50 ml Pipetten
- Größeres Fassungsvermögen durch Übergraduierung
- Mit farbcodierten Stopfen für leichte Volumenerkennung
- Einzeln verpackt in leicht zu öffnender Papier/Plastik-Verpackung
- Gestopft
- Pyrogenfrei
- Steril

Volumen ml	Teilung ml	Farbkennung	Negative Graduierung	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1	1/100	gelb	0,3	A4A	58,10	4	52,80	500	**6.266 995**
2	1/50	grün	0,4	A4A	59,00	4	53,60	500	**6.266 996**
5	1/10	blau	3	A4A	55,50	4	50,40	250	**6.266 997**
10	1/10	orange	3	A4A	42,40	4	38,60	200	**6.266 998**
25	2/10	rot	2	A4A	54,30	4	49,40	100	**6.266 999**
50	5/10	lila	9	L4A	129,40	-	-	100	**6.267 100**

4 5 LLG-Serologische Pipetten Typ 3, PS, Plastik/Plastik, steril

NEW!

- Besonders geeignet für den Einsatz in Reinräumem
- Einzeln verpackt in leicht zu öffnender Plastik/Plastik-Verpackung
- Größeres Fassungsvermögen durch Übergraduierung
- Mit Farbkodierung für leichte Volumenerkennung
- Gestopft
- Pyrogenfrei
- Steril

Volumen ml	Teilung ml	Farbkennung	Negative Graduierung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1	0,01	klar	0,3	L4B	160,00	1000	**6.268 099**
2	0,01	klar	0,3	L4B	160,00	1000	**6.268 100**
5	0,1	blau	2,0	L4B	57,00	200	**6.268 101**
10	0,1	orange	3,0	L4B	199,00	500	**6.268 102**
25	0,2	rot	10,0	L4B	125,00	200	**6.268 103**
50	0,5	lila	10,0	L4A	152,00	200	**6.268 104**

1

1 Serologische Pipetten, PS, Papier/Plastik oder Großpackung, steril

Thermo Scientific

- Einzeln verpackt in leicht zu öffnender Papier/Plastik-Verpackung oder in Großpackungen
- Größeres Fassungsvermögen durch Übergraduierung
- Mit Farbkodierung für leichte Volumenerkennung
- Gestopft
- Pyrogenfrei
- Steril

Papier/Plastik-Verpackung

Volumen ml	Teilung ml	Zusatz-skala ml	Farbkennung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1	1/100	0,3	0,02	L1A	122,00	1000	**9.380 453**
2	1/100	0,3	0,04	L2A	69,10	500	**9.380 454**
5	1/10	2	0,10	L1A	38,20	200	**9.380 455**
10	1/10	3	0,20	L2A	48,90	200	**9.380 456**
25	2/10	10	0,50	L1A	80,60	200	**9.380 457**
50	2/10	10	0,75	L1A	117,00	100	**9.380 458**

Großpackung
- 1 und 2 ml Pipetten: loose, in Beutel à 50 Stück
- 5, 10, 25 und 50 ml Pipetten: loose, in Beutel à 25 Stück

Volumen ml	Teilung ml	Zusatz-skala ml	Farbkennung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1	1/100	0,3	0,02	L1A	101,00	1000	**9.380 471**
2	1/100	0,3	0,04	L1A	50,40	500	**9.380 472**
5	1/10	2	0,10	L1A	86,40	500	**9.380 473**
10	1/10	3	0,20	L1A	104,00	500	**9.380 474**
25	2/10	10	0,50	L1A	79,20	200	**9.380 475**
50	2/10	10	0,75	L1A	111,00	100	**9.380 476**

2

2 Pipettensauger

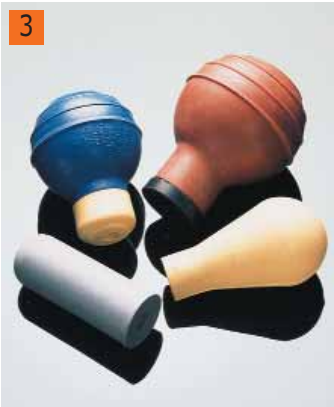
NEW!

Deutsch & Neumann

Naturkautschuk/Latex (NR)
Silicon (VMQ)
Styrol-Butadien-Kautschuk (SBR)

Volumen ml	Material	Farbe	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1,8	NR	transparent	J4B	0,92	1	**9.072 681**
1,8	NR	transparent	L4B	3,60	10	**6.265 727**
2,0	VMQ	transparent/weiß	I4A	34,50	10	**9.072 682**
2,0	NR/SBR	rot	J4B	1,95	1	**9.072 683**
5,0	NR	transparent	L4B	8,05	5	**9.072 684**
10,0	NR	transparent	L4B	6,40	3	**9.072 685**

3



3 Pipettensaugbälle

Gummi. Zum Pipettieren einfach und schnell. Eine farbliche Kodierung vermeidet Verwechslungen.

Volumen ml	Farbe	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1	grün	O4B	2,10	10	1,80	1	**9.115 501**
2	grau	O4B	2,10	10	1,80	1	**9.115 502**
5	gelb	O4B	3,40	10	3,10	1	**9.115 505**
10	blau	O4B	6,35	10	5,60	1	**9.115 506**
15	rot	O4B	6,35	10	5,60	1	**9.115 507**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Gummidruckbälle

Weich-PVC. Rotbraun, glatt. Mit Ø 6 mm- Bohrung. *Deutsch & Neumann*

Typ	Inhalt ml	Ø mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
B oval	5	30	L4B	3,80	1	**9.115 404**
0	10	30	A4B	4,90	1	**9.115 411**
2	28	42	A4B	5,30	1	**9.115 430**
3	42	48	A4B	7,00	1	**9.115 450**
5	90	62	A4B	8,30	1	**9.115 480**
7	145	72	A4B	11,30	1	**9.115 485**
9	225	84	A4B	14,70	1	**9.115 487**

2 Sicherheitspipettierbälle Howorka-Ball®

Vorteile:
- keine starre Verbindung mit der Pipette
- ohne Ventile oder störende Schläuche
- verwendbar für alle üblichen Rohrdurchmesser, für Pipetten, Büretten, Filterrohre usw.
- ohne störende Luftpolster
- lange Lebensdauer durch beständige Materialien
- Möglichkeit der Reinigung und Dampfsterilisierung beim Eindringen von Flüssigkeiten

Volumen ml	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
20	C4A	17,70	10	15,90	1	**9.273 826**
50	L1A	17,60	10	15,80	1	**9.273 827**

3 Sicherheitspipettierball Flip™

Für fast alle Pipettengrößen. *Deutsch & Neumann*
Nur noch zwei Arbeitspunkte.
Mit Automatikventil, zum Reinigen abnehmbar.

Typ	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Flip™	A4B	5,60	1	**9.273 838**

4 Sicherheitspipettierbälle, Gummi, rücklaufsicher

NEW!

Gefahrlos und rücklaufsicher. Zum Pipettieren von giftigen, bakterienhaltigen und übelriechenden Stoffen. *Deutsch & Neumann*

Typ	Abb.	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Standard, bis zu 8 mm Pipettendurchmesser	1	I4B	8,05	10	7,05	1	**9.273 836**
Universal, für fast alle Pipetten	2	I4B	8,75	10	7,95	1	**9.273 837**
Standard, multicolor schwarz/rot/gelb	-	L4B	20,00	10	18,20	1	**6.223 504**

5 Pipettenhalter, horizontal, PP

- 12 Plätze horizontal (auf jeder Seite 6) *Isolab*
- leicht zu reinigen
- autoklavierbar

Abmessungen mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
240 x 180 x 290	L4B	29,80	1	**9.273 896**

1 Pipettenhalter, vertikal, PP

Der Pipettenständer kann bis zu 94 Pipetten aufnehmen. *Isolab*
Die Pipetten werden senkrecht in den Ständer gestellt.
Die untere Drehscheibe hat einen erhöhten Rand, der auslaufende Flüssigkeiten auffängt und einen Übertritt auf die Tischplatte verhindert.

Typ	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Pipettenhalter, vertikal	L4B	47,30	1	**9.273 895**

2 Pipettenschale, PVC

PVC. Für Pipetten aller Größen. Kann 7 Pipetten mit insgesamten Ø von nicht mehr als 20 mm längs oder 16 Pipetten mit Ø von nicht mehr als 10 mm seitlich unterzubringen. *Kartell*

Breite mm	Länge mm	Höhe mm	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
220	280	39	A4B	23,00	6	20,90	1	**9.200 392**

3 Pipettenschale, PVC

PVC. Schubladeneinsatz. Mit 4 langen Fächern für ca. 30 Messpipetten (1 bis 20 ml). *Kartell*

Breite mm	Länge mm	Höhe mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
300	420	30	L4B	40,00	1	**9.200 394**

4 Pipettenkörbe, PE-HD

Zylindrisch, mit Griff. *Kartell*

Für Pipettenlänge mm	Ø Boden mm	Höhe mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
360	145	495	L4B	43,00	1	**9.273 980**
460	145	645	L4B	46,00	1	**9.273 985**
600	145	870	L4B	68,70	1	**9.273 990**

5 Pipetten-Aufbewahrungsbehälter

Mit Deckel. Zum staubgeschützten Aufbewahren von Pipetten bis 400mm Länge geeignet. Ø Fuß x Höhe: 130 x 430mm, Ø innen 83mm. *Kartell*

Typ	Ø Boden mm	Höhe mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Mit Deckel (Behälter PP, Deckel PE-HD)	83	430	L4B	47,40	1	**9.273 900**

6 Reinigungsbehälter für Pipetten, PE-HD

Kartell

Für Pipettenlänge mm	Ø innen mm	Höhe mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
250	125	250	L4B	43,00	1	**9.273 928**
500	160	500	L4B	103,30	1	**9.273 920**
650	160	650	L4B	103,30	1	**9.273 925**

7 Pipettenspülgerät, PE-HD

Zur problemlosen und schonenden Reinigung von Pipetten nach dem Saugheberprinzip. *Kartell*
Komplettes Spülsystem besteht aus Spülgerät, Reinigungsbehälter und Pipettenkorb.
Der Wasserzulauf soll ca. 2 l/min betragen. Ohne Reinigungsbehälter und Pipettenkorb.

Für Pipettenlänge mm	Inhalt l	Ø innen mm	Höhe mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
460	13	150	740	L4B	222,40	1	**9.409 238**
600	17	150	1000	L4B	233,10	1	**9.409 239**

Weitere Pipettenreinigungsgeräte finden Sie in unserem Kapitel 11

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Rack für serologische Pipetten

Ideal für die Lagerung von serologischen Pipetten von 0,1 bis 50ml. Die Racks können horizontal und vertikal sicher verbunden werden. Magnete zu beiden Seiten der Racks erlauben das Befestigen an Metalloberflächen von Schränken, Abzugshauben und Kühl- und Gefrierschränken. Inklusive Schutzdeckel gegen Staubablagerungen. Farbe: 3 verschiedene Blautöne. Abmessungen pro Rack (L x B x H): 301 x 100 x 127,5mm.

Heathrow Scientific

Typ	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Pipetten Rack	Y1A	82,00	6	66,00	3	**9.273 930**

2 Variable Pipettencontainer

Besteht aus zwei variabel ineinander zu schiebenden Aluminiumteilen, die soweit überlappen, dass Pipetten unterschiedlicher Länge/Volumia sterilisiert und aufbewahrt werden können. Je nach Länge der Pipetten lässt sich der Deckel mehr oder weniger über den unteren Containerteil stulpen. Nur eine Containergröße für alle Standardpipetten: von 280 bis 420mm Länge. Nur eine Größe für alle kurz- oder Pasteur-Pipetten: von 145 bis 235mm Länge. Passende Silikoneinlagen, aus 2mm starkem Silikongummi. Verhindert das Beschädigen der Pipette bei stoßartiger Belastung. Silikoneinlage bitte separat bestellen.

Isolab

Typ	variable Länge mm	Ø innen mm	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Pipettencontainer	145 bis 235	60	E4A	26,00	10	20,20	1	**9.010 801**
Pipettencontainer	280 bis 420	60	E9A	27,50	10	21,50	1	**9.010 800**
Silikoneinlage		58	E1A	4,90	10	3,90	1	**9.010 770**

3 Pipettenbüchsen, rund

18/10 Stahl. Mit Silikonschicht im Boden und Deckel. Durch Verdrehen des Deckels lässt sich die Lochung im Deckel öffnen und schließen.
Bis 205°C sterilisierbar.

Bochem

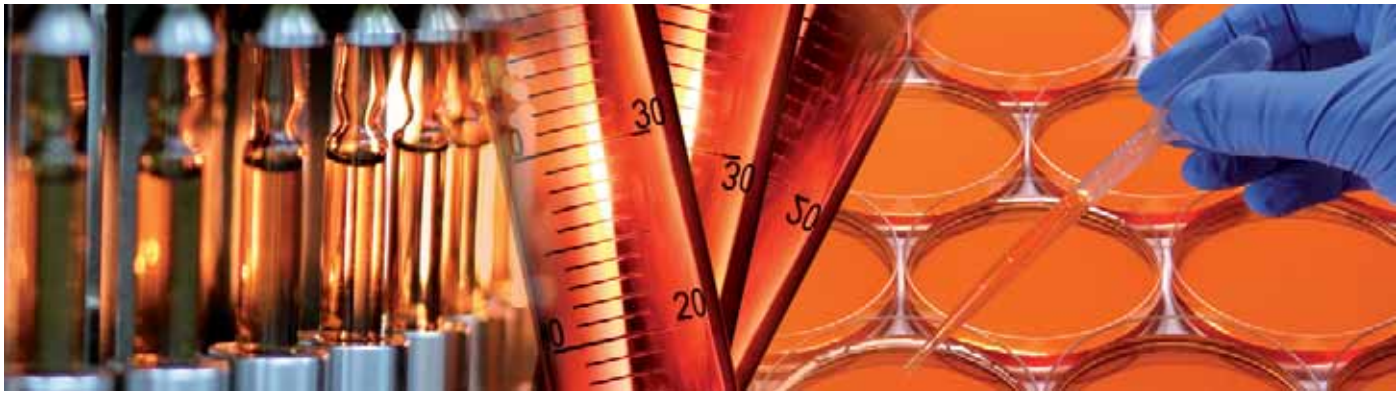
Höhe mm	Nutz-länge mm	Ø mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
450	442	65	L1A	93,80	1	**9.010 793**
380	372	80	L9A	93,80	1	**9.010 794**
500	492	80	L9A	105,70	1	**9.010 795**

4 Pipettenbüchsen, eckig

18/10 Stahl. Stapelbar. Silikonschicht im Boden und Deckel. Rohrmaß 70 x 70mm.
Bis 205°C sterilisierbar.

Bochem

Länge mm	Nutz-länge mm	Ø mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
210	202	70 x 70	L9A	103,10	1	**9.010 781**
290	282	70 x 70	L9A	109,10	1	**9.010 782**
340	332	70 x 70	L9A	125,40	1	**9.010 783**
435	427	70 x 70	L1A	133,60	1	**9.010 784**



1 2 3 Pipettenbüchse, Aluminium

NEW!

Ratiolab

Pipettenbüchsen mit verbesserter Handhabung zur Lagerung von Kunststoffpipetten und Glasartikeln zwischen 150 mm und 480 mm Länge wie Rührstäbe,Serologischen-, Pasteur-, Voll- und Messpipetten.

- Autoklavieren: Die Konstruktion sichert den Sterilisierungsprozess im Autoklaven, da der Wasserdampf einen direkten Zugang zum Sterilisiergut hat
- Öffnen und schließen: Sanftes und leichtes Gleiten vom Deckel auf dem Köcher vereinfacht das Arbeiten
- Köcher und Deckel sind aus Aluminium und zum Schutze der gelagerten Glaspipetten am Boden jeweils mit einem Silikonpolster ausgestattet. Diese Silikonkissen reduzieren die Bruchgefahr der Pipetten im Falle einer stoßartigen Belastung auf Boden oder Deckel
- die zylindrische Pipettenbüchse gibt es in 4 verschiedenen Längen

Beschreibung	Länge mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Pipettenbüchse Aluminium	150-200	L4A	29,90	1	**6.266 679**
Pipettenbüchse Aluminium	235-305	L4A	34,80	1	**6.266 680**
Pipettenbüchse Aluminium	315-385	L4A	37,70	1	**6.266 681**
Pipettenbüchse Aluminium	315-485	L4A	39,80	1	**6.266 682**

1

2

3

4

4 Einmal-Mikropipetten intraMARK, mit Ringmarke

BLAUBRAND®. DIN ISO 7550.
DE-M gekennzeichnet ab 5 µl, gemäß Eichordnung. Justiert auf IN.
Color-Code nach ISO für klare Identifizierung.

BRAND

Länge 125 mm
Richtigkeit ≤ ±0,25 %
Präzision ≤ 0,5 %
(Größe 5 µl: Richtigkeit ≤ ±0,3 %, Präzision ≤ 0,6 %)
CE-gekennzeichnet gemäß IVD-Richtlinie 98/79 EG.

Marke bei µl	Farbe	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1/2/3/4/5*	weiß	L8B	27,30	4	23,70	250	**9.411 307**
10	orange	L8B	23,60	4	21,00	250	**9.411 309**
20	schwarz	L8B	23,60	4	21,00	250	**9.411 318**
25*	weiß - weiß	L8B	23,60	4	21,00	250	**9.411 322**
40*	rot - rot	L8B	23,60	4	21,00	250	**9.411 327**
20 + 40*	rot - rot	L8B	24,40	4	21,70	250	**9.411 328**
50	grün	L8B	23,60	4	21,00	250	**9.411 333**
100	blau	L8B	24,40	4	21,70	250	**9.411 344**
50 +100	blau	L8B	24,40	4	21,70	250	**9.411 345**
200	rot	L8B	34,80	4	31,00	200	**9.411 357**

* DE-M gekennzeichnet für Marke 5 µl.

5

5 Einmal-Mikropipetten Delbrück, intraEND

BLAUBRAND®. DIN ISO 7550. DE-M gekennzeichnet. Volumenbegrenzung durch beide Enden. Justiert auf IN. Heparinisiert mit Na-Heparinat. Ideal zur Entnahme von Kapillarblut. Die nur 30 mm lange Pipette wird direkt im Reaktionsgefäß durch Schütteln entleert und während des Zentrifugierens im Reaktionsgefäß belassen. CE-gekennzeichnet gemäß IVD-Richtlinie 98/79 EG.
Richtigkeit: ≤ ±0,5 %
Präzision: ≤ 1 %

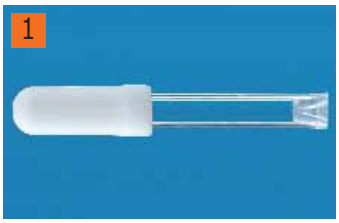
BRAND

Volumen µl	Länge mm	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
20	30,0	L3B	6,35	10	5,65	100	**9.411 242**
50	30,0	L3B	6,35	10	5,65	100	**9.411 246**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Pipettierhelfer für Mikropipetten BLAUBRAND® intraEnd

Bestehend aus PET-Kunststoffrohr, Silikon Adapter und TPE Saugbalg mit Belüftungsloch. *BRAND*



Typ	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Pipettierhelfer	L3B	13,00	5	12,00	10	**9.411 440**

2 Pipettenhalter

Für Delbrück- und intraEND-Mikropipetten und EASYCAL™ Teströhrchen. *BRAND*

Typ	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Pipettenhalter	L3B	3,10	10	2,95	1	**9.411 260**

3 Mikro-Einmalpipetten ringcaps®

Mikro-Einmalpipetten mit Ringmarke. ringcaps® werden exklusiv aus original DURAN®-Glas hergestellt, CE gekennzeichnet, entspricht IVD Richtlinien und ISO 7550. *Hirschmann*
Die exakt ausgeführte Ringmarke garantiert die genaue Volumenbestimmung, der internationale Color-Code auf jeder einzelnen Mikropipette bannt die Verwechslungsgefahr.
VE = 1 Dose á 250 Stück.
Version 100 + 200 = 1 Dose à 100 Stück

Vorteile:
- keine Cross-Kontaminationsgefahr durch Einmalgebrauch
- original DURAN®-Glas
- handliche Länge von 125 mm
- DE-M gekennzeichnet entsprechend der gültigen Eichordnung

Typ	Volumen µl	Richtigkeit Max. Vol. (≤ ± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
5 Marken	1 + 2 + 3 + 4 + 5	0,30	0,6	L3B	21,00	4	18,50	250	**9.600 105**
1 Marke	10	0,25	0,5	L3B	18,30	4	17,90	250	**9.600 110**
1 Marke	20	0,25	0,5	L3B	18,30	4	17,90	250	**9.600 120**
1 Marke	25	0,25	0,5	L3B	18,30	4	16,20	250	**9.600 125**
1 Marke	40	0,25	0,5	L3B	18,30	4	16,20	250	**9.600 140**
1 Marke	50	0,25	0,5	L3B	18,30	4	16,20	250	**9.600 150**
1 Marke	100	0,25	0,5	L3B	18,30	4	16,20	250	**9.600 199**
1 Marke	200	0,25	0,5	L3B	14,50	4	13,00	100	**9.600 122**
2 Marken	5 + 10	0,25	0,5	L3B	19,60	4	17,50	250	**9.600 210**
2 Marken	20 + 40	0,25	0,5	L3B	19,60	4	17,50	250	**9.600 240**
2 Marken	50 + 100	0,25	0,5	L3B	19,60	4	17,50	250	**9.600 299**
2 Marken	100 + 200	0,25	0,5	L3B	15,00	4	13,50	100	**9.600 222**

3

4 Mikro-Kapillaren

Diese Einmal-Kapillaren füllen sich selbsttätig von Ende zu Ende. Ihre Genauigkeit ist besser als 1 %. Mit jeder Packung wird ein Kapillarenhalter mitgeliefert. Dieser besitzt außer der Kapillarenführung einen kleinen Ballon mit einer Öffnung, der auf die Kapillare aufgesetzt wird. Durch Betätigen dieses Hilfsmittels wird das Füllen und Entleeren der Kapillare wirkungsvoll unterstützt.

Volumen µl	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,5	K4A	27,00	5	24,90	100	**9.020 192**
1,0	K4A	27,00	5	24,90	100	**9.020 193**
2,0	K4A	27,00	5	24,90	100	**9.020 194**
5,0	K4A	27,00	5	24,90	100	**9.020 195**
10,0	K4A	27,00	5	24,90	100	**9.020 196**

Mikro-Einmalpipetten minicaps®, end-to-end

minicaps® Mikro-Einmalpipetten im System end-to-end. Ausführung nicht heparinisiert und heparinisiert. Konformitätsbescheinigt. Entsprechend der deutschen Eichordnung. *Hirschmann*
Mit Chargennummer auf der Verpackung. Made in Germany aus Originial SCHOTT DURAN®. Gemäß ISO 7550. CE gemäß IVD 98/79 EG.

Vorteile:
- fehlerfreies Füllen von Ende zu Ende
- nur 30 bis 32 mm lang
- entnahmefreundlicher Spenderverschluss im Color-Code
- konformitätsbescheinigt entsprechend der gültigen Eichordnung

Transportgerechte Verpackung: Je 100 minicaps® sind in einer Glaskartusche mit Spenderverschluss, je 10 Kartuschen und eine Pipettierhilfe sind in einem bruchstabilen Umkarton verpackt.

1

9.411 254

Mikroeinmalpipetten, DURAN®, minicaps® end-to-end "Delbrück-Methode"

minicaps® - Einmal-Kapillarpipetten im System end-to-end. Konformitätsbescheinigt. Mit Chargennummer auf der Verpackung. Made in Germany aus Original SCHOTT DURAN®. *Hirschmann*
Speziell konzipiert für die sogenannte Delbrück-Methode (nach Prof. Dr. Delbrück). Natrium-heparinisiert, acc. ISO 7550. CE gemäß IVD 98/79 EG. Transportgerechte Verpackung: Je 100 minicaps sind in einer Glaskartusche mit Spenderverschluss, je 10 Kartuschen und eine Pipettierhilfe sind im bruchstabilen Umkarton verpackt.

Volumen µl	Länge mm	Richtigkeit Max. Vol. (≤ ± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
20	30 ±0,5	0,5	1,0	L3B	6,80	10	5,25	100	**9.411 254** 1
40	30 ±0,5	0,5	1,0	L3B	5,25	10	5,25	100	**9.411 256**
50	30 ±0,5	0,5	1,0	L3B	6,80	10	5,25	100	**9.411 258**

Weitere Größen auf Anfrage.

2

2 Mikro-Einmalpipetten, DURAN®, minicaps® end-to-end

Nicht heparinisiert. Konformitätsbescheinigt, ISO 7550, CE gemäß IVD 98/79 EG. *Hirschmann*

Volumen µl	Länge mm	Richtigkeit Max. Vol. (≤ ± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,5	30 - 32	0,5	1,0	L3B	7,75	10	6,00	100	**9.411 265**
1	30 - 32	0,5	1,0	L3B	7,75	10	6,00	100	**9.411 266**
2	30 - 32	0,5	1,0	L3B	7,75	10	6,00	100	**9.411 267**
3	30 - 32	0,5	1,0	L3B	7,75	10	6,00	100	**9.411 268**
4	30 - 32	0,5	1,0	L3B	7,75	10	6,00	100	**9.411 270**
5	30 - 32	0,5	1,0	L3B	7,75	10	6,00	100	**9.411 271**
10	30 - 32	0,5	1,0	L3B	7,75	10	6,00	100	**9.411 273**
20	30 ± 0,5	0,5	1,0	L3B	6,05	10	4,65	100	**9.411 274**
25	30 - 32	0,5	1,0	L3B	7,75	10	6,00	100	**9.411 275**
30	30 - 32	0,5	1,0	L3B	7,75	10	6,00	100	**9.411 276**
40	30 ± 0,5	0,5	1,0	L3B	6,05	10	4,65	100	**9.411 277**
50	30 ± 0,5	0,5	1,0	L3B	6,05	10	4,65	100	**9.411 279**
100	100	0,5	1,0	L3B	7,75	10	6,00	100	**9.411 280**

3

3 Einmalpipetten, DURAN®, minicaps® end-to-end, Na-hep

Natrium-heparinisiert. Konformitätsbescheinigt, ISO 7550, CE gemäß IVD 98/79 EG. *Hirschmann*

Volumen µl	Länge mm	Richtigkeit Max. Vol. (≤ ± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
5	30 bis 32	0,5	1,0	L3B	7,10	10	6,30	100	**9.411 252**
10	30 bis 32	0,5	1,0	L3B	7,10	10	6,30	100	**9.411 253**
25	30 bis 32	0,5	1,0	L3B	7,10	10	6,30	100	**9.411 255**

Weitere Größen auf Anfrage.

4

6.200 639

5

7.200 409

Hämatokrit-Kapillaren

Einmalkapillaren für das Zentrifugieren von Blutproben, Länge 75 mm, Nennvolumen ca. 75 µl, Außendurchmesser 1,42 - 1,68 mm, Innendurchmesser 1,07 - 1,23 mm, stabile Wandstärke, mit aufgedrucktem Color-Code, DIN 12 772, CE gemäß IVD 98/79 EG. *Hirschmann*

Typ	Farbe	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
nicht heparinisiert	blau	L3B	17,80	1000	**6.200 639** 4
NA-heparinisiert	rot	L3B	18,90	1000	**7.200 409** 5

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Mikro-Hämatokrit-Kapillaren

BRAND

Entsprechend den Spezifikationen BS 4316-68 und DIN ISO 12 772. Mit Color-Code. Zur Verwendung in Hämatokritzentrifugen. Ohne Kalibriermarke.

Heparinisiert: Zur Kapillarblutentnahme. Gesamte Innenfläche mit Natrium-Heparinat. Mit rotem Color-Code.

Nicht heparinisiert: Zur Bestimmung aus heparinisiertem Venenblut. Mit blauem Color-Code.

CE-gekennzeichnet gemäß IVD-Richtlinie 98/79 EG.

Länge: 75 mm ±0,5 mm
Wandstärke: ca. 0,2 mm
Ø innen: 1,1 bis 1,2 mm
Ø außen: 1,5 bis 1,6 mm

Typ	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
heparinisiert	L3B	2,95	10	2,25	100	**9.411 215**
nicht heparinisiert	L3B	2,80	10	2,15	100	**9.411 220**

2 Hämatokrit-Versiegelungskitt

BRAND

Nicht austrocknender Kit auf einer Kunststoffplatte. Zum raschen und sicheren Verschließen von Mikro-Hämatokrit-Kapillaren. Insgesamt 24 können in den nummerierten Ablagefeldern an den Längsseiten der Platte senkrecht abgestellt werden.
CE-gekennzeichnet gemäß IVD-Richtlinie 98/79 EG.

Typ	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Hämatokrit-Versiegelungskitt	L3B	30,10	10	**9.411 240**

3 Pipettierhelfer micro

BRAND

Pipettierhelfer für Einmal-Mikropipetten mit Ringmarke und viele andere kleinvolumige Pipetten bis 1 ml (mit Ansaugende-Ø max. 5 mm). Mit der im Gerät integrierten Abwurfvorrichtung können kontaminierte Einmal-Mikropipetten bis 50 µl abgeworfen werden.
Der micro Pipettierhelfer verhindert so Infektionsgefahren und ist autoklavierbar bei 121°C.

Typ	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
micro Pipettierhelfer	L3B	37,40	1	**9.288 200**
Ersatz-Saugsystem	L3B	23,80	3	**9.288 201**

4 Pipettierhelfer micro-classic

BRAND

Der Pipettierhelfer micro-classic bietet wegen seiner ergonomischen Form und einfachen Handhabung den Komfort, der für die anstrengende Arbeit unter dem Mikroskop benötigt wird. Besonders geeignet für den Einsatz im IVF-, aber auch im medizinischen Labor. Geeignet für Einmal-Mikropipetten mit Ringmarke und andere kleinvolumige Pipetten bis 1 ml (mit Ansaugende-Ø max. 5 mm).
Der Adapter ist nach links und rechts drehbar. Adapter und Saugschlauch sind autoklavierbar bei 121°C.

Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
micro-classic, komplett, mit 2 Ersatzschläuchen	L3B	40,70	1	**9.281 080**
Ersatz-Adapter mit Saugschlauch	L3B	8,70	3	**9.281 085**

5 Pipettierhelfer

Isolab

Mittels Handrad lässt sich die Flüssigkeit mit einer Hand exakt in die Pipette saugen. Das Handrad, das den Kolben bewegt, lässt sich leicht mit dem Daumen bedienen. Stoppt das Rad, bleibt der Kolben in der gewünschten Position stehen. Die Flüssigkeit kann ausgeblasen werden, indem der Kolben zurückgedrückt wird oder durch freies Auslaufen, indem der seitliche Schalter auf „Ex" gestellt wird. Ein leichter Druck auf den Ablasshebel öffnet das Ventil und lässt die Flüssigkeit frei ablaufen.

Für	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Pipetten bis 2 ml	L4B	11,60	10	10,60	1	**4.008 322**
Pipetten bis 10 ml	L4B	11,60	10	10,60	1	**4.008 323**
Pipetten bis 25 ml	L4B	12,90	10	11,70	1	**4.008 324**

1

1 Pipettierhelfer, 1 bis 100 ml

Isolab

Sie verfügt über einen Saugball mit großer Kapazität und ist geeignet für alle Pipettengrößen von 1 ml bis 100 ml. Zuerst den Saugball aus Silikon zusammenpressen, während der Daumenhebel sowohl den Ansaug- als auch den Abgabemodus steuert. Mit Knopf zum Ausblasen verbleibender Flüssigkeit in Ausblaspipetten.

Typ	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Maxi Pipettierhilfe	L8A	32,60	1	**6.238 525**

2

2 Pipettierhelfer macro 0,1 bis 200 ml

NEW!

BRAND

Für die gesamte Bandbreite der Voll- und Messpipetten von 0,1 bis 200 ml benötigen Sie nur einen einzigen macro-Pipettierhelfer.
Durch den konischen Silikonadapter erhalten Sie einen festen und sicheren Sitz. Das speziell entwickelte Ventilsystem erlaubt leichtes Zusammendrücken des neu konzipierten Saugbalgs. Mit dem gefederten Bedienhebel lässt sich die Aufnahme und Abgabe von Flüssigkeiten noch feinfühliger steuern. Der Meniskus ist spielend leicht einstellbar. Der macro ist komplett autoklavierbar bei 121°C (2 bar) nach DIN EN 285. Ein hydrophober Membranfilter schützt das System gegen eindringende Flüssigkeit.

Lieferumfang: Pipettierhelfer, inkl. Ersatz-Membranfilter 3 µm.
Pipettier Package inkl. macro Pipettierhelfer, grau, 3 Messpipetten 5 ml, 3 Messpipetten 10 ml, Kunststoffhülle

Typ	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
macro Pipettierhelfer, grau	L3B	48,20	1	**9.273 850**
macro Pipettierhelfer, magenta	L3B	48,20	1	**9.273 853**
macro Pipettierhelfer, grün	L3B	48,20	1	**9.273 851**
macro Pipettierhelfer, blau	L3B	48,20	1	**9.273 852**
Ersatz-Membranfilter, hydrophob	L3B	4,60	1	**9.273 868**
Ersatz-Ventilsystem	L3B	19,80	1	**9.273 860**
Ersatz- Adapter, Silikon	L3B	2,95	1	**9.273 861**
Pipettier Package	L3B	72,20	1	**9.273 970**

3

3 Pipettierhelfer accu-jet® pro

BRAND

- ergonomisches Design, ein-Hand Bedienung
- leichtes Gewicht: 109g
- mit einem zweiten Batteriefachdeckel mit Längsstegen geliefert, sodass sich das Gerät auf dem Kopf abstellen lässt, um eine Kontamination des Pipettenadapters zu vermieden.
- stufenlose Regulierung der maximalen Pipettiergeschwindigkeit
- robuster, leistungsstarker Motor für schnelle Füllzeiten (50ml in 10 Sekunden)
- eine Leuchtdiode zeigt rechtzeitig durch Blinken an, dass die Akkukapazität noch für zwei Betriebstunden ausreicht
- 8 Stunden Dauerpipettieren mit einer 10ml Pipette ohne Nachladen
- Korrosionsschutz durch aktiven Druckausgleich
- Rückschlagventil/Membranfilter zum Schutz gegen das Eindringen von Flüssigkeiten
- Flüssigkeitsabgabe wahlweise im freiem Ablauf oder mit motorisiertem Ausblasen
- Für Glas- und Kunststoffpipetten von 0,1 bis 200ml

Lieferumfang: accu-jet® pro, inkl. Wandhalter, 2 Ersatz-Membranfilter 0,2 µm steril, inklusive Nickel-Metallhydrid Akku, 2 Batteriefachdeckel, Gebrauchsanleitung, EU-Netzteil 100 - 240V, 50/60Hz (andere Ladegerätetypen UK/Irland, USA, Australien und Japan auf Anfrage).

Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
accu-jet® pro, dunkelblau	L3B	399,00	1	**9.281 090**
accu-jet® pro, magenta	L3B	399,00	1	**9.281 086**
accu-jet® pro, grün	L3B	399,00	1	**9.281 087**
accu-jet® pro, königsblau	L3B	399,00	1	**9.281 088**

4

4 Zubehör für Pipettierhelfer accu-jet® pro

NEW!

BRAND

Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
NiMh-Akku, separat	L3B	12,80	1	**9.281 096**
Silikonadapter, mit Rückschlagventil (PTFE)	L3B	11,00	1	**9.281 094**
Membranfilter, 0,2 µm, in Blisterverpackung, steril*	L3B	5,10	1	**9.281 092**
Membranfilter, 0,2 µm, im PE-Beutel, unsteril	L3B	40,80	10	**9.281 091**
Membranfilter, 3 µm in Blisterverpackung, unsteril	L3B	4,60	1	**9.273 868**
Membranfilter, 3 µm, im PE-Beutel, unsteril	L3B	35,40	10	**9.281 095**

* Sterilisiert mit Ethylenoxid (ETO), SAL von 10^{-6}, mit rotem Farbcode

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 LLG-Pipettierhelfer *Plus*

1

Dieser ergonomisch geformte Pipettierhelfer hat ein besonders geringes Gewicht und ist aus UV-resistentem Material hergestellt. Das Gerät verfügt über regulierbare Ventile und ist dank einer Mikroprozessorsteuerung sehr genau und zuverlässig. Die leistungsfähige Pumpe ermöglicht schnelles und dabei exakt dosiertes Pipettieren. Die Ansaug- und Abgabegeschwindigkeit kann leicht einhändig durch Drücken des großen „Mode"-Knopfes reguliert werden. Der aktuell ausgewählte Modus, schnell (high) , langsam (low) oder schwer (gravity) wird durch leuchtende LED's angezeigt. Durch sein Beschriftungsfeld ist ein schnelles Erkennen des Gerätes möglich. Weitere Standard-Ausstattungsmerkmale des LLG-Pipettierhelfer *Plus* sind eine Hand-neutrale Form, gewölbte, gepolsterte Hebel, ein 1-ml-Pipetten-Adapter zur Verbesserung der Stabilität von kleinen Pipetten, ein langlebiger Li-Ionen-Akku für bis zu 20-stündige Betriebsdauer, Batteriestandanzeige und zwei Halter.

- Für 1-100ml Glas- oder Kunststoffpipetten
- Soft-touch Hebel
- 5 verschiedene autoklavierbare Ansatzstücke in unterschiedlichen Farben im Lieferumfang enthalten
- Benötigt hydrophobe 0,45µm-Standardfilter
- Langlebiger, leicht austauschbarer und aufladbarer Akku
- Genaues und regulierbares Ansaugen und Abgeben
- Beschriftungsfeld zur besseren Identifikation
- geliefert komplett mit Universalladegerät
- Lieferung mit Tisch- und magnetischer Wandhalterung

Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LLG-Pipettierhelfer *Plus*	L4B	256,40	1	**9.281 041**
Membranfilter, 0,45 µm, PTFE, unsteril	L4B	43,10	5	**9.281 005**

2 Pipettierhelfer pipetus®

Hirschmann

2

Ergonomisch ausgefeilt bis ins kleinste Detail, trotz aufwändiger Technik und viel Power ein Leichtgewicht. Passt für alle handelsüblichen Mess-, Voll- und Pasteurpipetten, von 0,1 bis 200 ml.
Ohne Nachzuladen kann bis zu eine Woche gearbeitet werden.
Das Color-Display zeigt auf einen Blick die gewählten Voreinstellungen (Geschwindigkeit) und die aktuelle Akku-Kapazität an.

- Automatische Induktivladung in Parkstation garantiert stete Bereitschaft
- Kontrolliertes Pipettieren auf einfachen Knopfdruck
- EX/Blow-out Umschalter für volumengenaues Arbeiten
- Speed-Taste zur Wahl einer von 5 möglichen Arbeitsgeschwindigkeiten
- Kein Memoryeffekt durch eingebauten Microcontroller
- Klares Color-Display mit permanenter Anzeige
- Optimale Meniskuseinstellung durch feinfühlige Ventiltechnik
- Serienmäßiges Sicherheitsventil gegen Eindringen von Flüssigkeit
- Ergonomisches Design für ermüdungsfreies Serienpipettieren
- Netzanschluss 100-240V, Stecker für EU, UK, US

Lieferumfang:
pipetus® komplett mit Steckdosen-Ladegerät und Induktiv-Ladestation, Farbdisplay mit Akkukapazitätsanzeige, zusätzlich 2 Steril-Rundfilter und 1 Sicherheitsventil als Ersatz und Wandhalter.

Typ	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
pipetus®	L3B	399,00	1	**9.283 958**

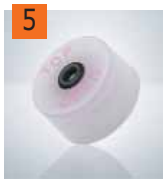
Zubehör für Pipettierhelfer pipetus®

Hirschmann

Typ	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Pipettenhalter komplett	L3B	45,50	1	**9.283 970** 3
Rundfilter-Set mit einseitigem Steckanschluss (5 Stück)	L3B	26,30	5	**9.283 965** 4
Ersatz-Silikonadapter	L3B	6,30	1	**9.283 961**
Ersatz-Sicherheitsventil	L3B	23,90	1	**9.283 962** 5
Ladegerät 230 V inkl. Induktiv-Ladestation, Stecker für EU, UK, US	L3B	69,80	1	**9.283 966**
Wandhalter (inkl. Dübel und Schrauben)	L3B	13,80	1	**9.283 967**
Überwurfmutter, chrom	L3B	8,75	1	**9.283 968** 6
Pipettenhalter-Gehäuse	L3B	18,60	1	**9.283 969**
Tischständer	L3B	20,20	1	**9.287 859**

3
9.283 970

4
9.283 965


5
9.283 962

6
9.283 968

1

2

3

4

5

6

1 2 3 4 5 6 LLG-Digitale Einkanal-Mikroliterpipetten

Mit fixer oder variabler Volumeneinstellung erhältlich.

Ergonomische Form für komfortables Pipettieren
Der innovative Handgriff mit ergonomischem Soft Grip ermöglicht eine Temperaturisolation der Pipette im Griffbereich, schützt die Pipette vor Erwärmung und sichert, dass Sie die Pipette fest in der Hand halten.
Auch mit Handschuhen ist das Einstellen des Volumens sehr einfach und präzise.

Universelles Ausstoßsystem und maximale Präzision und Genauigkeit
Das Pipettieren mit Überhub erlaubt reverses Pipettieren und garantiert die Volumenabgabe bis zum letzten Tropfen, dadurch werden hohe Genauigkeit und Präzision gewährleistet.

Leichte Wartung und Kalibrierung
Die Wartung und Kalibrierung erfolgen in wenigen Minuten mit nur einem Werkzeug. (Im Lieferumfang enthalten)

Farbcodierung der einzelnen Volumina
Für eine schnelle und leichte Erkennbarkeit des Volumens ist der Druckknopf farbcodiert.

Kontaminationsfreiheit
Die Pipette ist komplett autoklavierbar und sichert somit ein kontaminationsfreies Pipettieren.

Zufriedenheit garantiert
Jede Pipette wird individuell getestet und zweimal kalibriert (gemäß EN ISO 8655 und DIN 12600).
Bescheinigung beiliegend. Seriennummer zur leichten Verfolgung auf der Pipette angebracht.

Made in Germany, CE zertifiziert.

LLG-Digitale Einkanal-Mikroliterpipetten, fix

NEW!

Volumen µl	Teilung µl	Richtigkeit Max. Vol. (≤ ± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	Farbkennung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
5	-	1,0	0,5	grau	L4A	43,30	1	**9.277 515**
10	-	1,0	0,5	grau	L4A	43,30	1	**9.277 516**
20	-	4,5	1,0	grau	L4A	43,30	1	**9.277 517**
25	-	2,5	0,6	gelb	L4A	43,30	1	**9.277 518**
50	-	2,5	0,6	gelb	L4A	43,30	1	**9.277 519**
100	-	2,5	0,6	gelb	L4A	43,30	1	**9.277 520**
200	-	2,5	0,6	blau	L4A	43,30	1	**9.277 521**
250	-	2,9	0,6	blau	L4A	43,30	1	**9.277 522**
500	-	2,9	0,6	blau	L4A	43,30	1	**9.277 523**
1000	-	2,4	0,6	violett	L4A	43,30	1	**9.277 524**
2000	-	2,4	0,6	violett	L4A	43,30	1	**9.277 525**
2500	-	2,4	0,6	violett	L4A	43,30	1	**9.277 526**
5000	-	2,4	0,6	türkis	L4A	43,30	1	**9.277 527**
10000*	-	3,0	0,6	türkis	L4A	43,30	1	**9.277 528**

* 10.000 µl Pipette ohne Spitzenabwerfer

LLG-Digitale Einkanal-Mikroliterpipetten, variabel

Volumen µl	Teilung µl	Richtigkeit Max. Vol. (≤ ± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	Farbkennung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,1 - 2,5	0,05	1,5	0,8	grau	D4B	149,00	1	**9.280 000**
0,5 - 10	0,1	1,0	0,5	grau	D4B	149,00	1	**9.280 001**
2 - 20	0,5	4,5	1,0	grau	L4B	120,00	1	**9.280 002**
10 - 100*	1,0	2,8	0,8	gelb	L4B	120,00	1	**9.280 003**
20 - 200	1,0	2,5	0,6	gelb	L4B	120,00	1	**9.280 004**
100 - 1000*	5,0	2,9	0,6	blau	L4B	120,00	1	**9.280 005**
500 - 5000*	50,0	2,4	0,6	violett	L4B	120,00	1	**9.280 006**
1000 - 10000**	100,0	3,0	0,6	türkis	L4B	120,00	1	**9.280 007**

*Filter für Pipetten auf Anfrage erhältlich.
** 10.000 µl Pipette ohne Spitzenabwerfer

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 LLG-Digitale Einkanal-Mikroliterpipetten Pakete, variabel

1

Paket 1 Mikro bestehend aus:
a) 3 Mikroliterpipetten in den Größen
- LLG-Mikroliterpipette 0,5 bis 10 µl
- LLG-Mikroliterpipette 10 bis 100 µl
- LLG-Mikroliterpipette 100 bis 1000 µl

b) zu jeder Pipette einen Beutel Pipettenspitzen
- Kristall (0,1 bis 10 µl), 1000 Tips
- Gelb (10 bis 100 µl), 1000 Tips
- Blau (100 bis 1000 µl), 1000 Tips

Paket 2 Makro bestehend aus:
a) 3 Mikroliterpipetten in den Größen
- LLG-Mikroliterpipette 100 bis 1000 µl
- LLG-Mikroliterpipette 500 bis 5000 µl
- LLG-Mikroliterpipette 1000 bis 10000 µl

b) zu jeder Pipette einen Beutel Pipettenspitzen
- Blau (100 bis 1000 µl), 1000 Tips
- Klar (100 bis 5000 µl), 250 Tips
- Klar (1000 bis 10.000 µl), 100 Tips

Paket 1 Mikro und 2 Makro ebenfalls erhältlich als Pakete mit 4er oder 6er Pipettenständer aus PMMA.

Typ	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Paket 1 Mikro	L4B	400,00	1	**9.280 008**
Paket 2 Makro	L4B	410,10	1	**9.280 009**
Paket 1 Mikro + 4er Pipettenständer	L4B	460,00	1	**6.237 000**
Paket 1 Mikro + 6er Pipettenständer	A4B	450,00	1	**6.237 001**
Paket 2 Makro + 4er Pipettenständer	L4B	450,00	1	**6.237 002**
Paket 2 Makro + 6er Pipettenständer	L4B	450,00	1	**6.237 003**

2 LLG-Pipettenständer für Einkanal-Mikroliterpipetten, PMMA

2

Weiß. Aus stabilem Kunststoff (PMMA). Pipetten können komfortabel abgelegt und entnommen werden. Aufnahmen in 3 Höhen einstellbar somit passend für alle gängigen Fabrikate.

Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Für 4 Pipetten	L4B	43,70	1	**9.280 014**
Für 6 Pipetten	L4B	41,40	1	**9.280 011**

3 4 5 LLG-Elektronische Einkanal-Mikroliterpipetten, variabel

3

Die LLG-E-Pipetten (elektronisch) zeichnen sich durch maximale Leistungsfähigkeit, höchste Präzision sowie einfache Handhabung aus. Das mikroprozessor-basierte System reduziert die Möglichkeit von menschlichen Fehlern. Das leichte Gewicht sowie die ergonomischen Bedienelemente vermindern das Risiko von Verletzungen durch wiederholte Belastung (RIS-Syndrom). Die LLG-E-Pipetten überzeugen durch ihr attraktives Design und die Verarbeitung der Bauteile.

Patentiertes 1-Knopf-Bediensystem
Die Software und die dazugehörigen Funktionen der LLG-E-Pipetten werden durch das patentierte benutzerfreundliche 1-Knopf-Bediensystem (Jog-Dial) gesteuert.

Modernes Display
Die LLG-E-Pipetten (elektronisch) verfügen über ein innovatives OLED-Display zur grafischen Anzeige aller Funktionen. Es ist besonders deutlich und somit leicht ablesbar.

Neues ESM-System
Hierbei handelt es sich um ein Selbstkalibrierungsystem. Es ermöglicht dem Anwender die Kalibrierung seiner LLG-E-Pipette für unterschiedliche Lösungen mit unterschiedlicher Viskositäten. Das System führt außerdem eine permanente Kontrolle aller Funktionen durch.

SCS-System
Dieses System kontrolliert die Kolbenbewegung des schrittmotorgesteuerten Kolbens. Hierdurch wird höchste Präzision und Genauigkeit der LLG-E-Pipetten garantiert.

Kalibrierung
Die LLG-E-Pipetten (elektronisch) sind entsprechend der ISO 8655 kalibriert.

4

5

Volumen µl	Teilung µl	Richtigkeit Max. Vol. (≤ ± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,2 - 10	0,01	5,0	6,0	A4A	245,00	1	**9.281 050**
5 - 100	0,1	2,5	1,5	A4A	245,00	1	**9.281 051**
10 - 200	0,2	0,9	0,5	A4A	245,00	1	**9.281 052**
50 - 1000	1,0	0,4	0,5	A4A	245,00	1	**9.281 053**
100 - 5000	5,0	0,4	0,5	A4A	245,00	1	**9.281 054**

Alle LLG-E-Pipetten werden mit Europa, UK und US Ladegeräten geliefert.

1

1 Pipettenständer Flip & Grip™ für Einkanal- und Mehrkanal-Mikroliterpipetten

Die flexible und platzsparende Lösung für Ihr Labor. *Heathrow Scientific*

Einzigartiges Pipetten-Karussell für den Einsatz auf der Arbeitsfläche oder hängend unter dem Regal oder in Ihrer Werkbank. Für 6 Einkanal-Pipetten oder die Kombination aus 3 Einkanal- und 3 Mehrkanalpipetten. Geeignet für Pipetten der gängisten Marken. Gummiklemmen verhindern ein Zerkratzen der Pipetten. Das Pipetten-Karussell rotiert leichtgängig und ermöglicht somit einen schnellen Zugriff auf die gewünschte Pipette. Eine Beschwerung des Fußes sorgt für die nötige Stabilität des Pipetten-Karussells. Inklusive einer Befestigungsschraube für die Monatge unter einem Regal oder innerhalb der Werkbank.
Abmessungen (B x H) : 193 x 332 mm für den Einsatz auf der Arbeitsfläche und 193 x 187 mm bei Überkopf-Montage.

Farbe	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Blau	L4A	84,10	1	**9.194 002**
Hellgrün	L4A	84,10	1	**9.194 003**
Magenta	L4A	84,10	1	**9.194 004**

2

2 Pipettenklemme für Einkanal-und Mehrkanal-Mikroliterpipetten Clamp-Ette®, PP

Chemisch resistent. Autoklavierbar. *Heathrow Scientific*

Typ	Abmessungen mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Pipettenklemme	110 x 45 x 105	L4B	22,50	1	**9.280 012**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Einkanal-Mikroliterpipetten Transferpette® S, variabel

BRAND

Die Transferpette® S Pipetten sind die perfekten manuellen Pipetten für anspruchsvolle Anwendungen im Labor. Sie besitzen alle Eigenschaften, die von Anwendern im Life Science Bereich gefordert werden: Robustheit, Einhand-Bedienung, komplette Autoklavierbarkeit, hohe Genauigkeit und Easy Calibration-Technik für lang anhaltende Zuverlässigkeit.

- Zentraler großer Pipettierknopf und separate Abwerferfunktion
- Ergonomischer Fingerhaken zur Entlastung der Hand
- Einhand-Bedienung - einfache Volumenverstellung für Rechts- und Linkshänder
- komplett autoklavierbar bei 121°C (2 bar), nach DIN EN 285
- 4-stellige Volumenanzeige für höchste Genauigkeit, stets gut ablesbar
- Korrosionsbeständige Kolben und Abwerfer
- mit Easy Calibration-Technik: Justieren ohne Werkzeug - Änderung der Werkseinstellung von außen deutlich sichtbar
- Volumenbereich: 0,1 µl bis 10 ml
- Color-Code: farbcodierter Volumenbereich
- CE- IVD-konform
- UV-beständig

Lieferumfang: Transferpette® S Typ Variabel, DE-M gekennzeichnet, mit Qualitätszertifikat, Regalhalter und Silikonöl

Volumen µl	Teilung µl	Richtigkeit Max. Vol. (≤ ± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	Spitze µl	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,1 -1	0,001	2,0	1,2	0,1 bis 20, 0,1 bis 1*	L3B	238,00	1	**9.280 050**
0,5 - 10	0,01	1,0	0,5	0,1 bis 20, 0,5 bis 20, 1 bis 50, 0,1 bis 1*, 0,5 bis 10*, 1 bis 20*	L3B	238,00	1	**9.280 051**
2 - 20	0,02	0,8	0,4	2 bis 200, 5 bis 300, 2 bis 20*, 5 bis 100*	L3B	213,00	1	**9.280 052**
10 - 100	0,1	0,6	0,2	2 bis 200, 5 bis 300, 2 bis 20*, 5 bis 100*	L3B	213,00	1	**9.280 053**
20 - 200	0,2	0,6	0,2	2 bis 200, 5 bis 300, 2 bis 20*, 5 bis 100*, 5 bis 200*	L3B	213,00	1	**9.280 054**
100 - 1000	1	0,6	0,2	50 bis 1000, 50 bis 1000*	L3B	213,00	1	**9.280 055**
500 - 5000	5	0,6	0,2	0,5 bis 5 ml	L3B	238,00	1	**9.280 056**
1000 - 10000	10	0,6	0,2	1 bis 10 ml	L3B	238,00	1	**9.280 057**

* Filterspitzen

2 Einkanal-Mikroliterpipetten Transferpette® S, variabel, Starter-Kit

BRAND

Preisgünstige Starter-Kits aus jeweils drei Transferpette® S Pipetten unterschiedlicher Volumenbereiche mit zugehörigen palettierten Pipettenspitzen von BRAND und Regalhalter.

Lieferumfang: 3 Transferpette®S Pipetten, variabel, 3x Tip Box (gefüllt), 3 Regalhalter.

Typ	Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Starter-Kit Micro	0,1 bis 1 µl, 0,5 bis 10 µl, 10 bis 100 µl	L3B	647,00	1	**9.280 060**
Starter-Kit Midi	2 bis 20 µl, 20 bis 200 µl, 100 bis 1000 µl	L3B	611,00	1	**9.280 061**
Starter-Kit Macro	100 bis 1000 µl, 500 bis 5000 µl, 1000 bis 10000 µl	L3B	647,00	1	**9.280 062**
Starter-Kit Standard	0,5 bis 10 µl, 10 bis 100 µl, 100 bis 1000 µl	L3B	627,00	1	**9.280 063**

3 Pipettenständer für Einkanal- und Mehrkanal-Mikroliterpipetten Transferpette® S

BRAND

Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Tischständer für 1 Mehrkanalpipette	L3B	19,30	1	**7.510 391**
Tischständer für 6 Ein- und Mehrkanalpipetten	L3B	45,40	1	**9.280 065**
Regalhalter für 1 Ein- oder Mehrkanalpipette	L3B	8,20	1	**9.280 066**

1

1 Einkanal-Mikroliterpipetten Transferpette® electronic, variabel

BRAND

Die Transferpette® electronic bringt deutliche Arbeitserleichterung durch optimalen Bedienungskomfort und wurde als weltweit erste Mikroliterpipette mit dem "Ergonomie-geprüft" Zertifikat vom TÜV Rheinland/Berlin-Brandenburg ausgezeichnet!

Das handgerechte Design der elektronischen Kolbenhubpipetten bietet eine optimale Gewichtsverteilung, der stufenlos verstellbare Fingerbügel ermöglicht die ergonomisch natürliche Positionierung der Hand zu den Funktionselementen.

Produkthighlights:
- Motorbetrieb mindert das Risiko einer RSI Erkrankung (Repetitive Strain Injury).
- Fünf Funktionen: Pipettieren, reverses Pipettieren, Mischen, Dispensieren und Gelelektrophorese-Modus
- Easy Calibration Funktion zur schnellen Justierung der Geräte ohne Werkzeug
- Sehr hohe Pipettiergeschwindigkeit
- NiMH Akku-Pack und Akku-Regenerationsfunktion
- CE-gekennzeichnet gemäß IVD-Richtlinie 98/79 EG

Jedes Einkanal-Gerät wird mit einem eigenen Netzteil ausgeliefert. Alternativ dazu kann mit dem 3er-Ständer auf individuelle Netzteile verzichtet und bis zu 3 Geräte gleichzeitig aufgeladen werden.

Lieferumfang: Transferpette® electronic, DE-M gekennzeichnet, mit Qualitätszertifikat, Akku, Steckernetzteil (Europa Kontinent 230V/50Hz, andere Netzteilmodelle auf Anfrage), Silikonöl.

Volumen µl	Teilung µl	Richtigkeit Max. Vol. (≤ ± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	Spitze µl	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,5 - 10	0,01	1,0	0,4	0,1 bis 20, 0,5 bis 20, 1 bis 50, 0,1 bis 1*, 0,5 bis 10*, 1 -20*	L0G	302,00	1	**9.280 113**
2 - 20	0,02	1,0	0,4	0,1 bis 20, 0,5 bis 20, 1 bis 50, 0,5 bis 10*, 1 - 20*	L0G	302,00	1	**9.280 100**
20 - 200	0,2	0,8	0,2	2 bis 200, 5 bis 300, 2 bis 20*, 5 bis 100*, 5 bis 200*	L0G	302,00	1	**9.280 101**
100 - 1000	1,0	0,6	0,2	50 bis 1000, 50 bis 1000*	L0G	302,00	1	**9.280 102**
500 - 5000	5,0	0,6	0,2	500 bis 5000	L0G	302,00	1	**9.280 114**
0,5 - 10**	0,01	1,0	0,4	0,1 bis 20, 0,5 bis 20, 1 bis 50, 0,1 bis 1*, 0,5 bis 10*, 1 - 20*	L0G	286,00	1	**9.280 115**
2 - 20**	0,02	1,0	0,4	0,1 bis 20, 0,5 bis 20, 1 bis 50, 0,5 bis 10*, 1 - 20*	L0G	286,00	1	**9.280 103**
20 - 200**	0,2	0,8	0,2	2 bis 200, 5 bis 300, 2 bis 20*, 5 bis 100*, 5 bis 200*	L0G	286,00	1	**9.280 104**
100 - 1000**	1,0	0,6	0,2	50 bis 1000, 50 bis 1000*	L0G	286,00	1	**9.280 105**
500 - 5000**	5,0	0,6	0,2	500 bis 5000	L0G	286,00	1	**9.280 116**

* Filterspitzen
**ohne Netzteil, nur in Verbindung mit 3-fach Ladeständer 9.280 106 zu betreiben.

2

9.280 130

Pipettenständer für Einkanal-Mikroliterpipette Transferpette® electronic

BRAND

Typ	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
3-fach Ladeständer bis 1000 µl mit Netzteil 230V / 50Hz	L0G	149,00	1	**9.280 106**
Einzelständer bis 1000 µl	L0G	37,00	1	**9.280 129**
Einzelständer 500 bis 5000 µl	L0G	37,00	1	**9.280 130**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Mehrkanal-Mikroliterpipette Transferpette® S-8/S-12, variabel

BRAND

Die neuen Transferpette® S -8/-12 Mehrkanalpipetten sind die perfekten manuellen Pipetten für anspruchsvolle Anwendungen im Labor. Sie besitzen alle Eigenschaften, die vom Anwender im Life Science Bereich gefordert werden. Ein wesentlicher Vorteil der neuen Mehrkanalpipette ist ihre besonders anwenderfreundliche Bedienung, z.B. bei der Bearbeitung langer Serien immunologischer Assays, bei der Durchführung von Verdünnungsreihen oder auch beim Befüllen von Platten für die Zellkultur im 96-well Format.
Die Verwendung innovativer Werkstoffe macht die neue Transferpette® S -8/-12 zu einer robusten Mehrkanalpipette, die gleichzeitig leicht, hochpräzise und zuverlässig ist.
Die Transferpette® S -8/-12 Pipetten sind in jeweils 5 verschiedenen Modellen erhältlich und decken dabei den Volumenbereich von 0,5 µl bis 300 µl ab.

Produkthighlights auf einen Blick:
- Zentraler Pipettierknopf und große, separate Abwerferfunktion um Spitzen mit geringem Kraftaufwand abzuwerfen.
- Optimales Design und Positionierung des Fingerbügels für entspanntes Pipettieren.
- Echte Einhandbedienung, Volumenverstellung und Verstellschutz.
- 4-stellige Volumenanzeige für eine feine Unterteilung, bleibt beim Pipettieren immer sichtbar.
- Ohne Demontage komplett autoklavierbar bei 121°C (2 bar), DIN EN 285
- Korrosionsbeständige Kolben.
- Easy Calibration Technik: sekundenschnelles Justieren im Labor ohne Werkzeuge, die Änderung der Werkseinstellung ist von außen deutlich sichtbar.
- Einzelschäfte und Dichtungen lassen sich zum Reinigen oder Austauschen einfach herausschrauben, durch dieses patentierte Verfahren lassen sich teure Reparaturen und lange Ausfallzeiten vermeiden.
- Universeller Spitzenaufnahmekonus, passend für alle gängigen Pipettenspitzen.
- Color-Code: farbcodierter Volumenbereich
- CE-gekennzeichnet gemäß der IVD-Richtlinie 98/79 EG.
- UV-beständig

Lieferumfang: Transferpette® S -8/-12, DE-M gekennzeichnet, mit Qualitätszertifikat, 2 x TipBox gefüllt mit BRAND® Pipettenspitzen, 1 Regalhalter, 1 Reagenzreservoir, 1 Satz Schaftdichtungen aus FKM, 1 Montageschlüssel und Silikonöl.

Typ	Volumen	Teilung	Richtigkeit Max. Vol.	Präzision Max. Vol.	Spitze	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.
	µl	µl	(≤ ± R%)	(≤ VK%)	µl		EUR	pro VE	
S-8	0,5 - 10	0,01	1,6	1,0	0,1 bis 20, 0,5 bis 20, 0,1 bis 1*, 0,5 bis 10*, 1 bis 50, 1 bis 20*	L3B	560,00	1	**9.280 030**
S-8	5 - 50	0,1	0,8	0,4	2 bis 200, 5 bis 300, 2 bis 20*, 5 bis 100*, 5 bis 200*	L3B	560,00	1	**9.280 031**
S-8	10 - 100	0,2	0,8	0,3	2 bis 200, 5 bis 300, 2 bis 20*, 5 bis 100*, 5 bis 200*	L3B	560,00	1	**9.280 032**
S-8	20 - 200	0,2	0,8	0,3	2 bis 200, 5 bis 300, 2 bis 20*, 5 bis 100*, 5 bis 200*	L3B	560,00	1	**9.280 033**
S-8	30 - 300	0,5	0,6	0,3	2 bis 200, 5 bis 300, 5 bis 100*, 5 bis 200*	L3B	560,00	1	**9.280 034**
S-12	0,5 - 10	0,01	1,6	1,0	0,1 bis 20, 0,5 bis 20, 1 bis 50, 0,1 bis 1*, 0,5 bis 10*, 1 bis 20*	L3B	640,00	1	**9.280 035**
S-12	5 - 50	0,1	0,8	0,4	2 bis 200, 5 bis 300, 2 bis 20*, 5 bis 100*, 5 bis 200*	L3B	640,00	1	**9.280 036**
S-12	10 - 100	0,2	0,8	0,3	2 bis 200, 5 bis 300, 2 bis 20*, 5 bis 100*, 5 bis 200*	L3B	640,00	1	**9.280 037**
S-12	20 - 200	0,2	0,8	0,3	2 bis 200, 5 bis 300, 2 bis 20*, 5 bis 100*, 5 bis 200*	L3B	640,00	1	**9.280 038**
S-12	30 - 300	0,5	0,6	0,3	2 bis 200, 5 bis 300, 5 bis 100*, 5 bis 200*	L3B	640,00	1	**9.280 039**

* Filterspitzen

2 Einkanal-Mikroliterpipette Acura® *manual* 810, fix

Socorex

Mikropipette für Verdünnungen. Diese Luftverdrängungspipette ermöglicht sequenzielle Abgaben von 1 ml und 0.1 ml Volumen der gleichen Flüssigkeit.
Dank der vorkalibrierten Fixvolumen ist keine Volumeneinstellung nötig.
Ein universal Metallkonus sorgt für perfekten Sitz der PP Halmspitzen (Länge: 190mm, Ø 4 mm).
Bestens geeignet für Probenentnahmen in engen Gefässen und Stomacher Beuteln.
Das Instrument ist ein vorteilhafter Ersatz der graduierten Glaspipette für sequenzielle 1:10 Verdünnungen in der Bakteriologie.

Volumen	Teilung	Richtigkeit Max. Vol.	Präzision Max. Vol.	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	µl	(≤ ± R%)	(≤ VK%)		EUR	pro VE	
1 / 0,1	-	0,5	0,4	L9A	188,50	1	**6.203 235**

3 Halmspitzen, PP, für Mikroliterpipette Acura® *manual* 810

Socorex

Farblose Polypropylen Halmspitzen mit einem Durchmesser von 4 mm wurden speziell für einfache Entnahmen in engen Gefässen oder Stomacher Beuteln entwickelt. Der breite innere Durchmesser erlaubt eine einwandfreie Aufnahme von Partikeln in Suspensionen.
Qualitips Halmspitzen können direkt für Mikrobiologische Tests angewandt werden.
Sie werden sterilisiert in versiegelten Beuteln geliefert.

Volumen	Länge	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm		EUR	pro VE	
1,1	190	L4A	54,90	1000	**6.210 059**

Probenbeutel finden Sie auf Seite 567

1

1 Einkanal-Mikroliterpipetten Acura® *manual* 825/835

Socorex

Mit fixer oder variabler Volumeneinstellung erhältlich.
Diese Pipettenlinie wurde unter Berücksichtigung höchster Kundenansprüche entwickelt.
Das neue Design, einfaches Volumenablesen und weitere Innovationen
sorgen sowohl bei Routinearbeiten als auch bei komplizierten Pipettierprozessen
für Komfort und zuverlässige Resultate.

Produktvorteile:
- Jederzeit gut ablesbares Digital-Display
- Anwenderfreundliche, schlanke Form, geringes Gewicht
- Sanfte Betätigung aller Funktionen
- Schock-, Hitze-, Chemikalien- und UV-Licht Resistenz
- Justip™ Spitzenanpassungskonzept, patentiert
- Integriertes InLab Kalibrationssystem, patentiert
- Voll montiert bei 121°C autoklavierbar
- CE zertifiziert IVD 98/79 EG
- 3 Jahre Garantie

Einkanal-Mikroliterpipetten Acura® *manual* 825/835, fix

NEW!

Socorex

Typ	Volumen µl	Teilung µl	Richtigkeit Max. Vol. (≤ ± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
835	2000	-	0,8	0,5	L9A	154,40	1	**6.235 043**
835	2500	-	0,8	0,5	L9A	154,40	1	**6.258 006**
835	5000	-	0,7	0,3	L9A	154,40	1	**6.205 429**
835	10000	-	0,5	0,2	L9A	154,40	1	**6.205 430**

Einkanal-Mikroliterpipetten Acura® *manual* 825/835, variabel

NEW!

Socorex

Typ	Volumen µl	Teilung µl	Richtigkeit Max. Vol. (≤ ± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
825	0,1 - 2	0,002	2,0	1,5	L9A	200,20	1	**9.411 590**
825	0,5 - 10	0,01	1,0	0,5	Z2A	188,20	1	**9.411 591**
825	1 - 10	0,01	1,0	0,7	L9A	188,50	1	**9.411 592**
825	2 - 20	0,02	1,0	0,5	L9A	188,50	1	**9.411 593**
825	5 - 50	0,1	1,0	0,4	L9A	188,50	1	**9.411 594**
825	10 - 100	0,1	0,8	0,2	L9A	188,50	1	**9.411 595**
825	20 - 200	0,2	0,6	0,2	L9A	188,50	1	**9.411 596**
825	100 - 1000	1	0,5	0,2	L9A	188,50	1	**9.411 597**
835	200 - 2000	0,002	0,5	0,2	L9A	200,20	1	**6.230 186**
835	500 - 5000	0,01	0,6	0,3	L9A	206,60	1	**9.411 598**
835	1000 - 10000	0,01	0,5	0,2	L9A	206,60	1	**9.411 599**

2

2 Einkanal-Mikroliterpipetten Acura® *manual* 825/835 Triopack™, variabel

Socorex

Neun verschiedene Pipetten Packs sind erhältlich. Jeder beinhaltet drei einstellbare
Mikropipetten in einem breiten Volumensortiment bis zu 10ml. Entspricht allen Anfragen
für Forschungs -und Routinezwecken. Interessanter Qualitäts-/Preis Ratio.

Typ	Volumen µl	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Acura 825 Triopack.C	0,1 - 2, 0,5 - 10, 5 - 50	L9A	530,40	3	**9.411 620**
Acura 825 Triopack.J	0,1 - 2, 2 - 20, 20 - 200	L9A	519,70	3	**9.411 621**
Acura 825 Triopack.M	1 - 10Y*, 5 - 50, 20 - 200	L9A	509,10	3	**9.411 622**
Acura 825 Triopack.O	0,5 - 10, 10 - 100, 100 - 1000	L9A	519,70	3	**9.411 628**
Acura 825 Triopack.P	1 - 10Y*, 10 - 100, 100 - 1000	L9A	509,10	3	**9.411 623**
Acura 825 Triopack.S	2 - 20, 20 - 200, 100 - 1000	L9A	509,10	3	**9.411 624**
Acura 825 Triopack.T	5 - 50, 20 - 200, 100 - 1000	L9A	509,10	3	**9.411 625**
Acura 825 Triopack.V	10 - 100, 100 - 1000, 500 - 5000	L9A	525,10	3	**9.411 626**
Acura 835 Triopack.Y	100 - 1000, 500 - 5000, 1000 - 10000	L9A	541,00	3	**9.411 627**

*10 µl Pipette ist mit 200 µl Spitzen zu verwenden

Zubehör für Einkanal-Mikroliterpipetten ACURA® *manual* 835

NEW!

Socorex

Beschreibung	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Schutzfilter für 10 ml Modell	A4A	21,40	20	19,30	100	**9.411 484**
Glas-Pasteur-Pipette für 2 ml Modell	L8A	13,30	10	12,00	250	**9.411 731**
Schutzfilter für 2 und 5 ml Modelle	L4A	28,50	5	25,90	250	**6.205 906**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Einkanal-Mikroliterpipetten TwiXS Pack Acura® *manual* XS 826, variabel

Sechs verschiedene Pipetten Packs sind erhältlich. Für spezifische Anfragen in jedem Forschungslabor. Attraktiver Qualitäts-/Preis Ratio.

Socorex

Ein gebrauchsfertiges Set beinhaltet:
- Zwei Acura® manual XS Pipetten
- Regalhalter für zwei Pipetten
- Qualitips® Spitzenmuster
- Kontrollzertifikat
- Betriebsanweisung

Typ	Volumen µl	Spitze µl	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Pack E	0,1 - 2 + 2 - 20	Ultra 10 - 200	Z9A	384,10	2	**9.411 650**
Pack G	0,5 - 10 + 10 - 100	Ultra 10 - 200	L9A	397,30	2	**9.411 651**
Pack H	2 - 20 + 20 - 200	200 - 200	L9A	383,40	2	**9.411 654**
Pack K	5 - 50 + 20 - 200	200 - 200	L9A	383,40	2	**9.411 652**
Pack N	10 - 100 + 100 - 1000	200 - 1000	L9A	396,60	2	**9.411 653**
Pack Q	20 - 200 + 100 - 1000	200 - 1000	L9A	383,40	2	**9.411 655**

2 Einkanal-Mikroliterpipetten Calibra® *digital* 822/832, variabel

Socorex

- Sieben Mikropipetten: 0,2-1000 µl
- Zwei Makropipetten: 0,2 - 10 ml
- Schnelle Volumeneinstellung
- Langzeitstabilität der Leistungsdaten
- Schock, Hitze, Chemikalien und UV-Licht Resistenz
- Makromodelle mit integrierbarem Schutzfilter
- Autoklavierbar bei 121°C voll zusammengesetzt
- Entsprechen EG-Richtlinie IVD 98/79 EEC
- 3 Jahre Garantie

Typ	Volumen µl	Teilung µl	Richtigkeit Max. Vol. (≤ ± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	Spitze µl	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
822	0,2 - 2	0,1	2,0	1,5	10	Z2A	221,10	1	**9.411 473**
822	1 - 10	0,05	1,0	0,5	10	Z2A	221,10	1	**9.411 474**
822	1 - 10	0,05	1,0	0,7	200	L9A	220,50	1	**9.411 475**
822	2 - 20	0,1	1,0	0,5	200	L9A	220,50	1	**9.411 476**
822	10 - 100	0,5	0,8	0,2	200	L9A	220,50	1	**9.411 477**
822	20 - 200	1	0,6	0,2	200	L9A	220,50	1	**9.411 478**
822	100 - 1000	5	0,5	0,2	1000	L9A	220,50	1	**9.411 479**
832	200 - 2000	10	0,5	0,2	2000	L9A	250,30	1	**9.411 480**
832	1000 - 10000	100	0,5	0,15	10000	L9A	250,30	1	**9.411 481**

3 Zubehör für Einkanal-Mikroliterpipetten Calibra® *digital* 832

NEW!

Socorex

Beschreibung	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Schutzfilter für 2 ml Modell	A4A	28,60	20	25,90	250	**9.411 482**
Glas-Pasteur-Pipette für 2 ml Modell	L8A	13,30	10	12,00	250	**9.411 731**
Schutzfilter für 10 ml Modell	A4A	21,40	20	19,30	100	**9.411 484**
Autoklavierbox für 24 x 10 ml Spitzen	A4A	52,70	10	47,90	4	**9.411 503**

1

1 Einkanal-Mikroliterpipetten Acura® electro XS 926/electro 936, variabel

NEW!

Die von einem Mikroprozessor gesteuerten Motor angetriebenen Instrumente, verfügen über eine intuitive Software, welche einen raschen Zugang zu den sechs Arbeitsfunktionen und den verschiedenen Volumenbereichen ermöglichen.
Hohe messtechnische Leistungen und Beständigkeit.

Socorex

Pipettiermodus:
- Direktmodus: Aspiration und Pipettieren des bestimmten Volumens
- Reversemodus: Aspiration im Übermass, gefolgt durch Dosieren eines bestimmten Volumens
- Steppermodus: Füllen der Spitze und stufenweise Abgaben
- Verdünnungsmodus: Aspiration von zwei oder drei verschiedenen Volumina, Rückbildung in einem Schuss
- Taktilmodus: "Start-Stopp-Start" langsame Aktivierung für Flüssigkeits-messungen, Titration und Gelfüllung
- Mischmodus: Fortlaufende "Auf- und Abbewegungen" der Flüssigkeit

Eigenschaften der Acura® *electro:*
- Optimale Ergonomie, geringes Gewicht
- Leichtverständliche, logische Programmfolgen
- Grosses Display, reversibel Rechts-/Linkshand
- Rasch auswechselbarer Handgriff-Akku
- Schnelles Aufladen, lange Arbeitsautonomie
- Regulierbarer Abwurf für die gängigsten Spitzen
- Pipettierzyklus Zähler
- Auswechselbare Volumeneinheiten
- Zwei Jahre Garantie

Lieferumfang:
Elektronische Pipette mit 4.8 V-Batterie, Betriebsanweisung und QK Zertifikat, Qualitips® Musterkollektion, Tube mit Silikonfett

Typ	Volumen	Teilung	Richtigkeit Max. Vol.	Präzision Max. Vol.	Spitze	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.
	µl	µl	(≤ ± R%)	(≤ VK%)	µl		EUR	pro VE	
Acura® *electro* XS 926	0,1 - 2	0,01	0,9	0,8	Ultra 10	L9A	411,10	1	**9.411 660**
Acura® *electro* XS 926	0,5 - 10	0,05	0,6	0,35	Ultra 10	L9A	411,10	1	**9.411 661**
Acura® *electro* XS 926	0,5 - 10	0,05	0,6	0,4	200	L9A	411,10	1	**9.411 662**
Acura® *electro* XS 926	1 - 20	0,1	0,5	0,3	200	L9A	411,10	1	**9.411 663**
Acura® *electro* XS 926	2,5 - 50	0,25	0,5	0,25	200	L9A	411,10	1	**9.411 664**
Acura® *electro* XS 926	5 - 100	0,5	0,5	0,2	200	L9A	411,10	1	**9.411 665**
Acura® *electro* XS 926	10 - 200	1,0	0,4	0,15	200	L9A	411,10	1	**9.411 666**
Acura® *electro* XS 926	50 - 1000	5,0	0,4	0,1	1000	L9A	411,10	1	**9.411 667**
Acura® *electro* 936	100 - 2000	10	0,5	0,15	2000	L9A	430,30	1	**9.411 680**
Acura® *electro* 936	250 - 5000	50	0,5	0,15	5000	L9A	430,30	1	**9.411 681**
Acura® *electro* 936	500 - 10000	50	0,5	0,15	10000	L9A	430,30	1	**9.411 682**

2

2 Einkanal-Mikroliterpipetten Initialpack Acura® *electro* XS 926/electro 936, variabel

NEW!

Initialpack ist für den Erwerb der ersten Acura® *electro* empfohlen. Er beinhaltet: eine elektronische Mikropipette mit individuellem Kontrollzertifikat und Betriebsanweisung, Ladestation, Netzanschluss, zusätzlichen Handgriff-Akku, Muster von Qualitips Pipettenspitzen.
Separat gekaufte Pipetten können ebenfalls auf der bereits vorhandenen Station geladen werden.

Socorex

Lieferumfang Initialpack:
Elektronische Pipette mit 4.8 V-Batterie, 4.8 V-Ersatzbatterie, Ladestation, Netzanschluss 100-240 V und Kabel, Betriebsanweisung und QK Zertifikat, Qualitips® Spitzen, Rack oder Beutel, Tube mit Silikonfett

Typ	Volumen	Teilung	Richtigkeit Max. Vol.	Präzision Max. Vol.	Spitze	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.
	µl	µl	(≤ ± R%)	(≤ VK%)	µl		EUR	pro VE	
Initialpack Acura® *electro* XS 926	0,1 - 2	0,01	0,9	0,8	Ultra 10	L9A	586,80	1	**9.411 668**
Initialpack Acura® *electro* XS 926	0,5 - 10	0,05	0,6	0,35	Ultra 10	L9A	586,80	1	**9.411 669**
Initialpack Acura® *electro* XS 926	0,5 - 10	0,05	0,6	0,4	200	L9A	586,80	1	**9.411 670**
Initialpack Acura® *electro* XS 926	1 - 20	0,1	0,5	0,3	200	L9A	586,80	1	**9.411 671**
Initialpack Acura® *electro* XS 926	2,5 - 50	0,25	0,5	0,25	200	L9A	586,80	1	**9.411 672**
Initialpack Acura® *electro* XS 926	5 - 100	0,5	0,5	0,2	200	L9A	586,80	1	**9.411 673**
Initialpack Acura® *electro* XS 926	10 - 200	1,0	0,4	0,15	200	L9A	586,80	1	**9.411 674**
Initialpack Acura® *electro* XS 926	50 - 1000	5,0	0,4	0,1	1000	L9A	586,80	1	**9.411 675**
Initialpack Acura® *electro* 936	100 - 2000	10	0,5	0,15	2000	L9A	604,90	1	**9.411 683**
Initialpack Acura® *electro* 936	250 - 5000	50	0,5	0,15	5000	L9A	604,90	1	**9.411 684**
Initialpack Acura® *electro* 936	500 - 10000	50	0,5	0,15	10000	L9A	604,90	1	**9.411 685**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Mehrkanal-Mikroliterpipetten Acura® *manual* 855, variabel

Socorex

- 8- und 12-Kanal Modelle bis zu 350 µl
- Geringes Gewicht, perfekte Ergonomie
- Sanfte Betätigung aller Funktionen
- Großes Volumen-Anzeigefenster
- 360° drehbares Gehäuse
- Einstellbarer Spitzenabwurf, patentiert
- Integriertes InLab Kalibrationssystem, patentiert
- Entsprechen EG- Richtlinien IVD 98/79 EEC
- Vollmontiert bei 121°C autoklavierbar
- 3 Jahre Garantie

1

Kanäle	Volumen	Teilung	Richtigkeit Max. Vol.	Präzision Max. Vol.	Spitze	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.
	µl	µl	(≤ ± R%)	(≤ VK%)	µl		EUR	pro VE	
8	0,5 - 10	0,01	1,5	1,0	10	L9A	516,50	1	**9.411 630**
8	5 - 50	0,1	0,8	0,4	200	L9A	484,60	1	**9.411 631**
8	20 - 200	0,2	0,7	0,3	200	L9A	484,60	1	**9.411 632**
8	40 - 350	0,4	0,8	0,3	350	L9A	484,60	1	**9.411 633**
12	0,5 - 10	0,01	1,5	1,0	10	L9A	595,40	1	**9.411 634**
12	5 - 50	0,1	0,8	0,4	200	L9A	557,00	1	**9.411 635**
12	20 - 200	0,2	0,7	0,3	200	L9A	557,00	1	**9.411 636**
12	40 - 350	0,4	0,8	0,3	350	L9A	557,00	1	**9.411 637**

2 Mehrkanal-Mikroliterpipetten Acura® electro 956, variabel

NEW!

Socorex

Die von einem Mikroprozessor gesteuerten Motor angetriebenen Instrumente, verfügen über eine intuitive Software, welche einen raschen Zugang zu den sechs Arbeitsfunktionen und den verschiedenen Volumenbereichen ermöglichen.
Hohe messtechnische Leistungen und Beständigkeit.

Pipettiermodus:
- Direktmodus: Aspiration und Pipettieren des bestimmten Volumens
- Reversemodus: Aspiration im Übermass, gefolgt durch Dosieren eines bestimmten Volumens
- Steppermodus: Füllen der Spitze und stufenweise Abgaben
- Verdünnungsmodus: Aspiration von zwei oder drei verschiedenen Volumina, Rückbildung in einem Schuss
- Taktilmodus: "Start-Stopp-Start" langsame Aktivierung für Flüssigkeits-messungen, Titration und Gelfüllung
- Mischmodus: Fortlaufende "Auf- und Abbewegungen" der Flüssigkeit

Eigenschaften der Acura® *electro:*
- Optimale Ergonomie, geringes Gewicht
- Leichtverständliche, logische Programmfolgen
- Grosses Display, reversibel Rechts-/Linkshand
- Rasch auswechselbarer Handgriff-Akku
- Schnelles Aufladen, lange Arbeitsautonomie
- Regulierbarer Abwurf für die gängigsten Spitzen
- Pipettierzyklus Zähler
- Auswechselbare Volumeneinheiten
- Zwei Jahre Garantie

Lieferumfang:
Elektronische Pipette mit 4.8 V-Batterie, Betriebsanweisung und QK Zertifikat, Qualitips® Musterkollektion, Tube mit Silikonfett

2

Kanäle	Volumen	Teilung	Richtigkeit Max. Vol.	Präzision Max. Vol.	Spitze	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.
	µl	µl	(≤ ± R%)	(≤ VK%)	µl		EUR	pro VE	
8	0,5 - 10	0,05	1,0	0,7	Ultra 10	L9A	714,60	1	**9.411 690**
8	2,5 - 50	0,25	0,8	0,4	200	L9A	689,10	1	**9.411 691**
8	10 - 200	1,0	0,6	0,25	200	L9A	689,10	1	**9.411 692**
8	20 - 350	5,0	0,6	0,25	350	L9A	689,10	1	**9.411 693**
12	0,5 - 10	0,05	1,0	0,7	Ultra 10	L9A	786,00	1	**9.411 694**
12	2,5 - 50	0,25	0,8	0,4	200	L9A	751,90	1	**9.411 695**
12	10 - 200	1,0	0,6	0,25	200	L9A	751,90	1	**9.411 696**
12	20 - 350	5,0	0,6	0,25	350	L9A	751,90	1	**9.411 697**

1

1 Mehrkanal-Mikroliterpipetten Initialpack Acura® *electro* 956, variabel

NEW!

Lieferumfang Initialpack:
Elektronische Pipette mit 4.8 V-Batterie, 4.8 V-Ersatzbatterie, Ladestation, Netzanschluss 100-240 V und Kabel, Betriebsanweisung und QK Zertifikat, Qualitips® Spitzen, Rack oder Beutel, Tube mit Silikonfett

Socorex

Kanäle	Volumen µl	Teilung µl	Richtigkeit Max. Vol. (≤ ± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	Spitze µl	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
8	0,5 - 10	0,05	1,0	0,7	Ultra 10	L9A	864,80	1	**9.411 700**
8	2,5 - 50	0,25	0,8	0,4	200	L9A	838,20	1	**9.411 701**
8	10 - 200	1,0	0,6	0,25	200	L9A	838,20	1	**9.411 702**
8	20 - 350	5,0	0,6	0,25	350	L9A	838,20	1	**9.411 703**
12	0,5 - 10	0,05	1,0	0,7	Ultra 10	L9A	927,60	1	**9.411 704**
12	2,5 - 50	0,25	0,8	0,4	200	L9A	896,80	1	**9.411 705**
12	10 - 200	1,0	0,6	0,25	200	L9A	896,80	1	**9.411 706**
12	20 - 350	5,0	0,6	0,25	350	L9A	896,80	1	**9.411 707**

Zubehör für Acura® *electro* Microliterpipetten

Socorex

Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Station, mit 3 Ladepositionen, für elektronische Pipetten und Handgriff-Akku	L2A	143,30	1	**6.225 818**
Kompaktstation, mit 3 Ladepositionen, nur für Handgriff-Akku	L2A	124,10	1	**6.225 848**
Handgriff-Akku, 4.8 V, für blaue Acura® *electro* Linie	L2A	61,80	1	**9.411 708**

2

2 Regal-Pipettenhalter für Einkanal-und Mehrkanal-Mikroliterpipetten

Für zwei Acura® und Calibra® Mikro- und/oder Mehrkanal-Pipetten
Material: Polykarbonat (PC). Reinigung: mit sanftem Reinigungsmittel. Nicht autoklavierbar.

Socorex

Typ	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Regal-Pipettenhalter 332	L2A	14,40	1	**6.235 370**

3

3 Pipettenständer Twister™ universal 336 für Einkanal-Mikroliterpipetten

Pipettenständer mit einzigartigen Design und vorteilhaften Eigenschaften. Für sechs Pipetten der meisten Marken, bietet er ein ideales Abstellungskonzept für jedes Labor.
Die sanfte Achsendrehung um 360° ermöglicht einen raschen Zugriff auf jedes Instrument.
Einfache Demontage und Wartung.
Die austauschbaren Drehscheiben sind in sieben lichtdurchlässigen Farbtönen erhältlich.

Socorex

Farbe	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Saphirblau	L2A	86,30	1	**6.253 916**
Smaragdgrün	L2A	86,30	1	**6.253 917**
Topas orange	L2A	86,30	1	**6.253 918**
Quarz grau	L2A	86,30	1	**6.253 919**
Rubin rot	L2A	86,30	1	**6.253 920**
Diamant weiß	L2A	86,30	1	**6.253 921**
Citrin gelb	L2A	86,30	1	**6.253 922**

4

4 Pipettenständer für Einkanal- und Mehrkanal Mikroliterpipetten, für Calibra® und Acura® Modelle

Innovatives Design.
Für alle Calibra® und Acura® Modelle. Rascher Zugriff auf jedes Instrument.
Extreme Standfestigkeit dank breiter Bodenplatte und Anti-Rutsch-Plättchen.
Hergestellt aus robustem, pflegeleichten Polyamid.

Socorex

Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Pipettenständer 340 für 3 Pipetten	L2A	70,30	1	**9.411 505**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Pipettenständer für Einkanal-Mikroliterpipetten, Typ 337

Socorex

- Für 7 Einkanal-Pipetten der meisten Marken
- In 5 angenehmen Farben erhältlich
- Platzsparendes Tischmodell
- PA Material, einfach zu reinigen

Farbe	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Lichtgrau	A2A	77,40	5	70,30	1	**9.411 491**
Pastellrosa	A2A	77,40	5	70,30	1	**9.411 504**
Eisblau	A2A	77,40	5	70,30	1	**9.411 492**
Minzgrün	A2A	77,40	5	70,30	1	**9.411 493**
Vanillegelb	A2A	77,40	5	70,30	1	**9.411 494**

1

2 Einkanal-Pipette mLine®, mechanisch, variabel

NEW!

Sartorius Weighing

Die mechanischen Pipetten von Sartorius sind bekannt für ihr ergonomisches und anwenderfreundliches Design sowie für ihre Zuverlässigkeit. mLINE ® Pipetten sind speziell geeignet für ausdauerndes und repetitives Pipettieren.
Sie werden häufig in (bio)pharmazeutischen Laboren, Forschungsinstituten, Universitäten, medizinischen Laboren und in der Industrie verwendet.

Volumen µl	Teilung µl	Richtigkeit Max. Vol. (≤ ± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	Optifit Spitzen µl	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,1 - 3	0,002	± 1,30	± 0,80	10	L9A	278,00	1	**6.234 095**
0,5 - 10	0,01	± 1,00	± 0,60	10	L9A	254,00	1	**6.234 096**
2 - 20	0,02	± 0,90	± 0,40	200	L9A	254,00	1	**6.237 371**
10 - 100	0,10	± 0,80	± 0,15	200 350	L9A	254,00	1	**6.228 993**
20 - 200	0,20	± 0,60	± 0,15	200 350	L9A	254,00	1	**6.228 995**
100 - 1000	1,00	± 0,60	± 0,20	1000	L9A	254,00	1	**6.206 379**
500 - 5000	10,0	± 0,50	± 0,20	5000	L9A	254,00	1	**6.237 372**
1000 - 10000	20,0	± 0,60	± 0,20	10000	L9A	278,00	1	**6.239 043**

2

3 Pipettenständer für Einkanal-Pipette mLine®

NEW!

Karussellständer für 6 mechanische Pipetten.

Sartorius Weighing

Typ	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Pipettenständer für Einkanal-Pipette mLine®	L2A	91,00	1	**6.238 583**

3

1

1 Einkanal/Mehrkanal-Mikroliterpipetten F1-ClipTip™

Thermo Scientific

Mit fixer oder variabler Volumeneinstellung erhältlich.
Das innovative ClipTip™ System sorgt für hohe Genauigkeit und Präzision während der Kraftaufwand zum Aufnehmen und Abwerfen der Spitze gering bleibt. Einmal aufgenommen, bleiben die Spitzen fest an der Pipette und können nicht abfallen.
Das innovative F1-ClipTip™ System hält die Spitze fest und absolut dicht.

- ClipTip™ Pipettenspitzen schließen sicher und dicht, solange bis Sie den Spitzenabwurf betätigen
- Vollständige Abdichtung für hohe Genauigkeit und Präzision
- Geringer Kraftaufwand zum Aufnehmen der Spitzen, ein leichter Kontakt und jede Spitze rastet sicher ein
- Ergonomisches Design und patentierter Soft-Touch Spitzenabwurf: Geringer Kraftaufwand beim Aufnehmen und Abwerfen der Spitzen sowie beim Pipettieren selbst
- Außerordentlich leicht: Das innovative Design verringert das Risiko der Überbeanspruchung durch wiederholte Belastung (RSI-Syndrom)
- Einstellbarer Komfort: Die Fingerauflage ist um 120° verstellbar, für komfortable Bedienung mit rechts und links und für entspanntes Pipettieren.
- Super-Blow-Out-Kolben: 150 % erhöhter Luftausstoß zur effizienten Abgabe von Mikro-Volumina und Hemmung der Kapillarwirkung (Verfügbar für Modelle bis 50 µl)
- Verstellsicherer Pipettierknopf bei Modellen mit variablem Volumen: Die sichere Volumeneinstellung verhindert versehentliches Verstellen des Volumens beim Pipettieren.
- Branchenführende Garantie durch bequeme Onlineregistrierung
- CE-Kennzeichnung: Das F1-ClipTip™ Pipettiersystem ist gemäß der IVD-Richtlinie in Europa CE-gekennzeichnet.
- Zertifizierung: Produziert gem. ISO 9001, ISO 14001 und ISO 13485.

Einkanal-Mikroliterpipetten F1-ClipTip™, fix

Thermo Scientific

Volumen µl	Teilung µl	Richtigkeit Max. Vol. (≤ ± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	Spitzen	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1	-	4,0	4,0	ClipTip™ 20	L9A	134,00	1	**9.282 638**
5	-	1,4	1,4	ClipTip™ 20	L9A	134,00	1	**9.282 639**
10	-	0,9	0,8	ClipTip™ 20	L9A	134,00	1	**9.282 640**
20	-	0,7	0,5	ClipTip™ 20	L9A	134,00	1	**9.282 641**
25	-	0,6	0,5	ClipTip™ 50	L9A	134,00	1	**9.282 642**
50	-	0,6	0,4	ClipTip™ 50	L9A	134,00	1	**9.282 643**
100	-	0,4	0,3	ClipTip™ 200	L9A	134,00	1	**9.282 644**
200	-	0,4	0,3	ClipTip™ 200	L9A	134,00	1	**9.282 645**
250	-	0,4	0,3	ClipTip™ 300	L9A	134,00	1	**9.282 646**
500	-	0,3	0,3	ClipTip™ 1000	L9A	134,00	1	**9.282 647**
1000	-	0,3	0,3	ClipTip™ 1000	L9A	134,00	1	**9.282 648**

Einkanal-Mikroliterpipetten F1-ClipTip™, variabel

Thermo Scientific

Volumen µl	Teilung µl	Richtigkeit Max. Vol. (≤ ± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	Farbkennung	Spitzen	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1 - 10	0,02	2,5	2,0	Pink	ClipTip™ 20	L9A	226,00	1	**9.282 631**
2 - 20	0,02	3,0	2,5	Pink	ClipTip™ 20	L9A	226,00	1	**9.282 632**
5 - 50	0,1	3,0	2,5	Violett	ClipTip™ 50	L9A	226,00	1	**9.282 633**
10 - 100	0,2	3,0	1,0	Gelb	ClipTip™ 200	L9A	226,00	1	**9.282 634**
20 - 200	0,2	1,8	0,7	Gelb	ClipTip™ 200	L9A	226,00	1	**9.282 635**
30 - 300	1,0	1,5	0,6	Orange	ClipTip™ 300	L9A	226,00	1	**9.282 636**
100 - 1000	1,0	1,0	0,6	Blau	ClipTip™ 1000	L9A	226,00	1	**9.282 637**

Mehrkanal-Mikroliterpipetten F1-ClipTip™, variabel

Thermo Scientific

Kanäle	Volumen µl	Teilung µl	Richtigkeit Max. Vol. (≤ ± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	Farbkennung	Spitzen	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
8	1 - 10	0,02	12,0	8,0	Pink	ClipTip 20	L9A	609,00	1	**9.282 651**
8	5 - 50	0,1	5,0	2,0	Violett	ClipTip 50	L9A	609,00	1	**9.282 652**
8	10 - 100	0,2	5,0	2,0	Gelb	ClipTip 200	L9A	609,00	1	**9.282 653**
8	30 - 300	1,0	5,0	2,0	Orange	ClipTip 300	L9A	609,00	1	**9.282 654**
12	1 - 10	0,02	12,0	8,0	Pink	ClipTip 20	L9A	712,00	1	**9.282 655**
12	5 - 50	0,1	5,0	2,0	Violett	ClipTip 50	L9A	712,00	1	**9.282 656**
12	10 - 100	0,2	5,0	2,0	Gelb	ClipTip 200	L9A	712,00	1	**9.282 657**
12	30 - 300	1,0	5,0	2,0	Orange	ClipTip 300	L9A	712,00	1	**9.282 658**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Einkanal-Mikroliterpipetten F1-ClipTip™ GLP Kits, variabel

Thermo Scientific

F1-ClipTip™ GLP Kit 1 enthält:
- je eine F1-ClipTip™ Einkanalpipette mit 1-10 µl, 10-100 µl und 100-1000 µl
- einen F-Serie Ständer
- je ein Rack mit ClipTip™ 20, 200 und 1000 Pipettenspitzen (96 Stück pro Rack)
- ein 25 ml Reservoir
- je ein 25 ml und ein 100 ml Reservoir mit Unterteilung

F1-ClipTip™ GLP Kit 2 enthält:
- je eine F1-ClipTip™ Einkanalpipette mit 2-20 µl, 20-200 µl und 100-1000 µl
- eine 8-Kanal-Pipette mit 30-300 µl
- einen F-Serie Ständer
- je ein Rack mit ClipTip™ 20, 200, 300 und 1000 Pipettenspitzen (96 Stück pro Rack)
- ein 25 ml Reservoir
- je ein 25 ml und ein 100 ml Reservoir mit Unterteilung

Typ	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
F1-ClipTip™ GLP Kit 1	L9A	516,00	1	**9.282 614**
F1-ClipTip™ GLP Kit 2	L9A	826,00	1	**9.282 615**

2 Elektronische Einkanal/Mehrkanal-Mikroliterpipetten E1-ClipTip™

Thermo Scientific

Die Thermo Scientific™ E1-ClipTip™ Elektronischen Pipetten kombinieren hohe Flexibilität und Anwenderfreundlichkeit für automatisiertes Pipettieren z.B. in 96- und 384-Well-Platten mit der Sicherheit der Thermo Scientific™ ClipTip™ Technologie.

Innovatives ClipTip Spitzensystem
- Spitzen schließen sicher und dicht: Einmal aufgenommen, bleiben sie fest an der Pipette und können nicht abfallen
- Vollständige Abdichtung jedes Kanals für hohe Genauigkeit und Präzision
- Geringer Kraftaufwand zum Aufnehmen der Spitzen: Ein leichter Kontakt und jede Spitze rastet sicher ein

Äußerst anwenderfreundlich auch bei mehreren Nutzern
- Personalisierte Benutzeroberfläche und Passwortschutz erhöhen die Anwenderfreundlichkeit und die Sicherheit
- Maximaler Komfort durch elektronischen Spitzenabwurf und Pipettierbedienung mit dem Zeigefinger

MyPipette™: Effizienteres Pipettieren mit einem Klick: Passen Sie die Hauptmenüansicht so an, dass sie die von Ihnen am häufigsten verwendeten Funktionen enthält

Speichern Sie bis zu 20 Programme

Eine Pipette für vielfältige Applikationen: Wählen Sie zwischen Einkanal-Pipetten, 8- bis 16-Kanal-Mehrkanalpipetten oder 6- bis 12-Kanal-Equalizer-Pipetten mit verstellbaren Spitzenabständen im Volumenbereich von 0,5 bis 1.250 µl

Erinnerungsfunktion für Service und Kalibrierung

Flüssigkeitsspezifische Kalibrierung: Sorgt für Ergebnisse in höherer Qualität

Lithium-Ionen Batterie: Lang anhaltende Leistung und schnelles Aufladen

Flexibles Aufladen: Nutzen Sie entweder den Pipettenständer oder einfach nur ein praktisches Kabel zum Aufladen

2 Jahre Gewährleistung: Mit einfacher Online-Registrierung

Elektronische Einkanal-Mikroliterpipetten E1-ClipTip™, variabel

NEW!

Thermo Scientific

Volumen µl	Teilung µl	Richtigkeit Max. Vol. (≤ ± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	Farbkennung	Spitzen	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,5 - 12,5	0,01	1,0 - 4,0	0,4 - 4,0	Pink	ClipTip™ 12.5	L8B	599,00	1	**9.282 694**
2 - 125	0,1	0,6 - 2,4	0,2 - 0,8	Gelb	ClipTip™ 200	L8B	599,00	1	**9.282 695**
10 - 300	0,1	0,6 - 1,7	0,2 - 0,5	Orange	ClipTip™ 300	L8B	599,00	1	**9.282 696**
50 - 1250	1,0	0,5 - 2,4	0,1 - 0,5	Türkis	ClipTip™ 1250	L8B	599,00	1	**9.282 697**

Elektronische Mehrkanal-Mikroliterpipetten E1-ClipTip™, variabel

NEW!

Thermo Scientific

Kanäle	Volumen µl	Teilung µl	Richtigkeit Max. Vol. (≤ ± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	Farbkennung	Spitzen	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
8	0.5 - 12.5	0,01	2,5 - 12,0	1,6 - 12,0	Pink	ClipTip™ 12.5	L8B	1.001,00	1	**9.282 698**
8	2 - 125	0,1	2,0 - 8,0	0,6 - 4,0	Gelb	ClipTip™ 200	L8B	1.001,00	1	**9.282 699**
8	10 - 300	0,1	2,0 - 5,0	0,6 - 2,0	Orange	ClipTip™ 300	L8B	1.001,00	1	**9.282 700**
8	50 - 1250	1	1,4 - 4,0	0,6 - 1,5	Türkis	ClipTip™ 1250	L8B	1.001,00	1	**9.282 701**
12	0.5 - 12.5	0,01	2,5 - 12,0	1,6 - 12,0	Pink	ClipTip™ 12.5	L8B	1.146,00	1	**9.282 702**
12	2 - 125	0,1	2,0 - 8,0	0,6 - 4,0	Gelb	ClipTip™ 200	L8B	1.146,00	1	**9.282 703**
12	10 - 300	0,1	2,0 - 5,0	0,6 - 2,0	Orange	ClipTip™ 300	L8B	1.146,00	1	**9.282 704**
12	30 - 850	1	1,5 - 4,7	0,6 - 2,0	Blau	ClipTip™ 1000	L8B	1.146,00	1	**9.282 705**
16	0.5 - 12.5	0,01	2,5 - 12,0	1,6 - 12,0	Pink	ClipTip™ 384 12.5	L8B	1.331,00	1	**9.282 706**
16	1 - 30	0,01	2,0 - 10,0	0,9 - 7,0	Violett	ClipTip™ 384 30	L8B	1.331,00	1	**9.282 707**
16	2 - 125	0,1	2,0 - 8,0	0,6 - 4,0	Gelb	ClipTip™ 384 125	L8B	1.331,00	1	**9.282 708**

1

1 Elektronische Mehrkanal-Mikroliterpipetten E1-ClipTip™ Equalizer, variabel

NEW!

Thermo Scientific

Die Thermo Scientific™ E1-ClipTip™ Equalizer Pipetten ermöglichen schnellen und effektiven Probentransfer zwischen praktisch allen Röhrchen, Racks, Mikrotiterplatten oder horizontalen Gelboxen. Der Abstand zwischen den Spitzen lässt sich ganz einfach durch Verschieben der Skala bis zur gewünschten Einstellung an Ihre Anwendung und Ihre Probenformat anpassen.

Die perfekte Wahl für Probentransfers zwischen verschiedenen Laborartikelformaten:
Einfach verstellbare Spitzenabstände ermöglichen weniger Wiederholungen bei mehreren Applikationen.

Kanäle	Volumen µl	Teilung µl	Richtigkeit Max. Vol. (≤ ± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	Farbkennung	Spitzen	Verstelbarer Spitzenabstand mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
6	50 - 1250	1	1,4 - 4,0	0,6 - 1,5	Türkis	ClipTip™ 1250	9,0 - 19,8	L8B	1.237,00	1	**9.282 709**
8	2 - 125	0,1	2,0 - 8,0	0,6 - 4,0	Gelb	ClipTip™ 200	9,0 - 14,2	L8B	1.341,00	1	**9.282 710**
8	10 - 300	0,1	2,0 - 5,0	0,6 - 2,0	Orange	ClipTip™ 300	9,0 - 14,2	L8B	1.341,00	1	**9.282 711**
8	50 - 1250	1	1,4 - 4,0	0,6 - 1,5	Türkis	ClipTip™ 1250	9,0 - 14,2	L8B	1.341,00	1	**9.282 712**
8	0,5 - 12,5	0,01	2,5 - 12,0	1,6 - 12,0	Pink	ClipTip™ 384 12.5	4,5 - 14,2	L8B	1.341,00	1	**9.282 713**
8	1 - 30	0,01	2,0 - 10,0	0,9 - 7,0	Violett	ClipTip™ 384 30	4,5 - 14,2	L8B	1.341,00	1	**9.282 714**
8	2 - 125	0,1	2,0 - 8,0	0,6 - 4,0	Gelb	ClipTip™ 384 125	4,5 - 14,2	L8B	1.341,00	1	**9.282 715**
12	0,5 - 12,5	0,01	2,5 - 12,0	1,6 - 12,0	Pink	ClipTip™ 384 12.5	4,5 - 9,0	L8B	1.444,00	1	**9.282 716**
12	1 - 30	0,01	2,0 - 10,0	0,9 - 7,0	Violett	ClipTip™ 384 30	4,5 - 9,0	L8B	1.444,00	1	**9.282 717**
12	2 - 125	0,1	2,0 - 8,0	0,6 - 4,0	Gelb	ClipTip™ 384 125	4,5 - 9,0	L8B	1.444,00	1	**9.282 718**

2

2 Pipettenständer für Elektronische Einkanal- und Mehrkanal-Mikroliterpipetten E1-ClipTip™

NEW!

Thermo Scientific

Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Pipettenständer E1-ClipTip™ mit Ladefunktion	L8B	186,00	1	**9.282 719**

3

3 Pipettenspitzen ClipTip™

Thermo Scientific

Die innovativen Thermo Scientific ClipTip™ Pipettenspitzen gewährleisten eine vollständige Abdichtung jedes Kanals während der Kraftaufwand zum Aufnehmen und Abwerfen der Spitze gering bleibt. Einmal aufgenommen, bleiben die Spitzen fest an der Pipette und können nicht abfallen. Das innovative F1-ClipTip™ System hält die Spitze fest und absolut dicht.

- Geringer Kraftaufwand zum Aufnehmen der Spitzen: Ein leichter Kontakt und jede Spitze rastet sicher ein
- Geringe Retention: Spezielle Technologie für maximale Probenrückgewinnung
- Vielseitige Spitzenauswahl: Wählen Sie zwischen fünf Größen: 20, 50, 200, 300 und 1.000 µl
- CE-Kennzeichnung
- Einfache Identifikation und Nachverfolgbarkeit: Aufgedruckte Chargennummer und Volumenangabe auf jedem Spitzeneinsatz sowie einfache Zuordnung der passenden Spitze zur Pipette über eine farbliche Kennzeichnung
- Zertifizierung: Produziert gem. ISO 9001, ISO 14001, ISO 13485 und frei von Kontaminationen durch RNase, DNase, DNA, ATP und Endotoxin.

Pipettenspitzen ClipTip™ 12.5 für 96 und 384

NEW!

Thermo Scientific

Volumen µl	Verpackungs-inhalt	Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,5 - 12,5	10 Racks à 384	ClipTip™ 384 12.5	L2A	279,00	3840	**9.282 720**
0,5 - 12,5	10 Racks à 384	ClipTip™ 384 12.5, steril	L2A	330,00	3840	**9.282 721**
0,5 - 12,5	10 Racks à 384	ClipTip™ 384 12.5, Filterspitzen, steril	L2A	444,00	3840	**9.282 722**
0,5 - 12,5	10 Racks à 96	ClipTip™ 96 12.5	L2A	42,30	960	**9.282 729**
0,5 - 12,5	10 Racks à 96	ClipTip™ 96 12.5, steril	L2A	54,70	960	**9.282 730**
0,5 - 12,5	10 Racks à 96	ClipTip™ 96 12.5, Filterspitzen, steril	L2A	63,00	960	**9.282 731**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

Pipettenspitzen ClipTip™ 20 für 96

Länge 4,6 cm, Volumenbereich 1-20 µl, Farbcode Pink. *Thermo Scientific*
Passend für F1-ClipTip™ Art.-Nr. 9.282 631, 9.282 632, 9.282 638, 9.282 639, 9.282 640, 9.282 641, 9.282 651 und 9.282 655.

Volumen µl	Beschreibung	Verpackungs-inhalt	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1 - 20	unsteril	10 Racks à 96	L2A	42,30	960	**9.282 661**
1 - 20	steril	10 Racks à 96	A2A	60,20	960	**9.282 662**
1 - 20	unsteril	10 Nachfüllpackungen à 96	L2A	39,20	960	**9.282 663**
1 - 20	steril	10 Nachfüllpackungen à 96	L2A	50,60	960	**9.282 664**
1 - 20	Filterspitzen, steril	10 Racks à 96	L2A	63,00	960	**9.282 665**
1 - 20	Filterspitzen, steril	10 Nachfüllpackungen à 96	L2A	60,90	960	**9.282 666**

Pipettenspitzen ClipTip™ 30 für 384

NEW!

Thermo Scientific

Volumen µl	Beschreibung	Verpackungs-inhalt	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1 - 30	unsteril	10 Racks à 384	L2A	279,00	3840	**9.282 723**
1 - 30	steril	10 Racks à 384	L2A	330,00	3840	**9.282 724**
1 - 30	Filterspitzen, steril	10 Racks à 384	L2A	444,00	3840	**9.282 725**

Pipettenspitzen ClipTip™ 50 für 96

Länge 5,1 cm, Volumenbereich 5-50 µl, Farbcode Violett. *Thermo Scientific*
Passend für F1-ClipTip™ Art.-Nr. 9.282 633, 9.282 642, 9.282 643, 9.282 652 und 9.282 656.

Volumen µl	Beschreibung	Verpackungs-inhalt	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
5 - 50	unsteril	10 Racks à 96	L2A	42,30	960	**9.282 667**
5 - 50	steril	10 Racks à 96	L2A	54,70	960	**9.282 668**
5 - 50	unsteril	10 Nachfüllpackungen à 96	L2A	39,20	960	**9.282 669**
5 - 50	steril	10 Nachfüllpackungen à 96	L2A	50,60	960	**9.282 670**
5 - 50	Filterspitzen, steril	10 Racks à 96	L2A	63,00	960	**9.282 671**
5 - 50	Filterspitzen, steril	10 Nachfüllpackungen à 96	L2A	60,90	960	**9.282 672**

Pipettenspitzen ClipTip™ 125 für 384

NEW!

Thermo Scientific

Volumen µl	Beschreibung	Verpackungs-inhalt	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1 - 125	unsteril	10 Racks à 384	L2A	279,00	3840	**9.282 726**
1 - 125	steril	10 Racks à 384	L2A	330,00	3840	**9.282 727**
1 - 125	Filterspitzen, steril	10 Racks à 384	L2A	444,00	3840	**9.282 728**

Pipettenspitzen ClipTip™ 200 für 96

Länge 5,6 cm, Volumenbereich 10-200 µl, Farbcode Gelb. *Thermo Scientific*
Passend für F1-ClipTip™ Art.-Nr. 9.282 634, 9.282 635, 9.282 644, 9.282 645, 9.282 653 und 9.282 657.

Volumen µl	Beschreibung	Verpackungs-inhalt	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10 - 200	unsteril	10 Racks à 96	L2A	42,30	960	**9.282 673**
10 - 200	steril	10 Racks à 96	L2A	54,70	960	**9.282 674**
10 - 200	unsteril	10 Nachfüllpackungen à 96	L2A	39,20	960	**9.282 675**
10 - 200	steril	10 Nachfüllpackungen à 96	L2A	50,60	960	**9.282 676**
10 - 200	Filterspitzen, steril	10 Racks à 96	L2A	63,00	960	**9.282 677**
10 - 200	Filterspitzen, steril	10 Nachfüllpackungen à 96	L2A	60,90	960	**9.282 678**

Pipettenspitzen ClipTip™ 300 für 96

Länge 6,3 cm, Volumenbereich 30-300 µl, Farbcode Orange. *Thermo Scientific*
Passend für F1-ClipTip™ Art.-Nr. 9.282 636, 9.282 646, 9.282 654 und 9.282 658.

Volumen µl	Beschreibung	Verpackungs-inhalt	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
30 - 300	unsteril	10 Racks à 96	L2A	42,30	960	**9.282 679**
30 - 300	steril	10 Racks à 96	L2A	54,70	960	**9.282 680**
30 - 300	unsteril	10 Einsätze à 96	L2A	39,20	960	**9.282 681**
30 - 300	steril	10 Einsätze à 96	L2A	50,60	960	**9.282 682**
30 - 300	Filterspitzen, steril	10 Racks à 96	L2A	63,00	960	**9.282 683**
30 - 300	Filterspitzen, steril	10 Einsätze à 96	L2A	60,90	960	**9.282 684**

Pipettenspitzen ClipTip™ 1000 für 96

Länge 9,5 cm, Volumenbereich 100-1.000 µl, Farbcode Blau.
Passend für F1-ClipTip™ Art.-Nr. 9.282 637, 9.282 647 und 9.282 648.

Thermo Scientific

Volumen µl	Beschreibung	Verpackungs-inhalt	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100 - 1000	unsteril	10 Racks à 96	L2A	46,40	768	**9.282 685**
100 - 1000	steril	10 Racks à 96	L2A	59,90	768	**9.282 686**
100 - 1000	unsteril	10 Nachfüllpackungen à 96	L2A	43,30	768	**9.282 687**
100 - 1000	steril	10 Nachfüllpackungen à 96	L2A	54,70	768	**9.282 688**
100 - 1000	Filterspitzen, steril	10 Racks à 96	L2A	69,10	768	**9.282 689**
100 - 1000	Filterspitzen, steril	10 Nachfüllpackungen à 96	L2A	67,10	768	**9.282 690**

Pipettenspitzen ClipTip™ 1250 für 96

NEW!

Thermo Scientific

Volumen µl	Beschreibung	Verpackungs-inhalt	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
50 -1250	unsteril	8 Racks à 96	L2A	46,40	768	**9.282 732**
50 -1250	steril	8 Racks à 96	L2A	59,90	768	**9.282 733**
50 -1250	Blister Reload	8 Nachfüllpackungen à 96	L2A	43,30	768	**9.282 734**
50 -1250	Blister Reload, steril	8 Nachfüllpackungen à 96	L2A	54,70	768	**9.282 735**
50 -1250	Filterspitzen, steril	8 Racks à 96	L2A	69,10	768	**9.282 736**
50 -1250	Filterspitzen Reload, steril	8 Nachfüllpackungen à 96	L2A	67,10	768	**9.282 737**

Leere Racks für Pipettenspitzen F1-ClipTip™

Thermo Scientific

Typ	Für	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
ClipTip™ Rack klein	ClipTip™ 20, ClipTip™ 50	L2A	20,60	10	**9.282 691**
ClipTip™ Rack medium	ClipTip™ 200, ClipTip™ 300	L2A	20,60	10	**9.282 692**
ClipTip™ Rack groß	ClipTip™ 1000	L2A	20,60	8	**9.282 693**

1

1 Einkanal-Mikroliterpipetten Finnpipette™ F1

Thermo Scientific

Die Thermo Scientific Finnpipette™ F1 bietet innovative Funktionen für die einfache Handhabung und bewährte Ergebnisse. Der verstellsichere Volumeneinstellmechanismus verbessert die Pipettierleistung und sorgt für zuverlässige Genauigkeit und Präzision.

- Antimikrobieller Handgriff mit Silberionen, die das Wachstum von Bakterien, Pilzen, Schimmel und anderen Mikroben hemmen.
- Neuartiger Volumeneinstellmechanismus für höchste Genauigkeit, Präzision und Langlebigkeit
- Einfache, verstellsichere Volumeneinstellung
- Einstellbare Fingerstütze zur Einstellung der ergonomischsten und bequemsten Pipettierhaltung in einem Bereich von 120°
- Leichtes Pipettieren für ermüdungsfreies Arbeiten über einen längeren Zeitraum
- Patentierte Super Blow-Out-Funktion bei Modellen bis 50 µl für die genaue Abgabe mikrogroßer Tropfen
- Patentierter Soft-Touch-Spitzenabwurf
- 5 Jahre Gewährleistung bei Registrierung im Internet

Einkanal-Mikroliterpipetten Finnpipette™ F1, fix

Thermo Scientific

Volumen µl	Teilung µl	Richtigkeit Max. Vol. (≤ ± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	Passende Finntip Spitzen	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1	-	4,0	4,0	Flex 10, 10, 50 Mikro	L9A	157,00	1	**9.282 400**
5	-	1,4	1,4	Flex 10, 10, 50 Mikro	L9A	157,00	1	**9.282 401**
10	-	0,9	0,8	Flex 200, 250 Univ., 200 Ext.	L9A	157,00	1	**9.282 402**
25	-	0,6	0,5	Flex 200, 250 Univ., 200 Ext.	L9A	157,00	1	**9.282 403**
50	-	0,6	0,4	Flex 200, 250 Univ., 200 Ext.	L9A	157,00	1	**9.282 404**
100	-	0,4	0,3	Flex 200, 250 Univ., 200 Ext.	L9A	157,00	1	**9.282 405**
250	-	0,4	0,3	Flex 1000, 1000, 1000 Ext.	L9A	157,00	1	**9.282 406**
500	-	0,3	0,3	Flex 1000, 1000, 1000 Ext.	L9A	157,00	1	**9.282 407**
1000	-	0,3	0,3	Flex 1000, 1000, 1000 Ext.	L9A	157,00	1	**9.282 408**
2000	-	0,3	0,2	5 ml	L9A	157,00	1	**9.282 409**
3000	-	0,3	0,2	5 ml	L9A	157,00	1	**9.282 410**
5000	-	0,3	0,2	5 ml	L9A	157,00	1	**6.240 071**
10000	-	0,3	0,2	10 ml	L9A	157,00	1	**9.282 411**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

Einkanal-Mikroliterpipetten Finnpipette™ F1, variabel

Thermo Scientific

Volumen µl	Teilung µl	Richtigkeit Max. Vol. (≤ ± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	Farbkennung	Passende Finntip Spitzen	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,2 - 2*	0,002	12,0	2,0	Pink	Flex 10, 10, 50 Mikro	L9A	272,00	1	**9.282 412**
0,5 - 5*	0,01	6,0	1,0	Pink	Flex 10, 10, 50 Mikro	L9A	272,00	1	**9.282 413**
1 - 10*	0,02	2,5	0,5	Pink	Flex 10, 10, 50 Mikro	L9A	272,00	1	**6.242 557**
1 - 10	0,02	3,5	0,8	Gelb	Flex 200, 250 Univ.	L9A	272,00	1	**9.282 414**
2 - 20*	0,02	3,0	0,4	Türkis	50 Mikro	L9A	272,00	1	**9.282 415**
2 - 20	0,02	3,0	0,4	Gelb	Flex 200, 250 Univ.	L9A	272,00	1	**9.282 416**
10 - 100	0,2	3,0	0,2	Gelb	Flex 200, 250 Univ., 300, 200 Ext.	L9A	272,00	1	**9.282 417**
20 - 200	0,2	1,8	0,2	Gelb	Flex 200, 250 Univ., 300, 200 Ext.	L9A	272,00	1	**6.241 373**
30 - 300	1,0	1,5	0,2	Orange	Flex 300, 300	L9A	272,00	1	**9.282 418**
100 - 1000	1,0	1,0	0,2	Blau	Flex 1000, 1000, 1000 Ext.	L9A	272,00	1	**9.282 419**
500 - 5000	10,0	2,0	0,2	Grün	5 ml	L9A	289,00	1	**9.282 420**
1000 - 10000	20,0	2,0	0,2	Rot	10 ml	L9A	289,00	1	**9.282 421**

*Mikrospitze

1 Einkanal-Mikroliterpipetten Finnpipette™ F2

1

Thermo Scientific

Die Thermo Scientific Finnpipette™ F2 vereint alle Eigenschaften, auf die es bei einer Pipette ankommt; leichte Bedienung, einfache Einstellung und vollständige Autoklavierbarkeit. Darüber hinaus überzeugt die Finnpipette™ F2 durch ihre außerordentliche Zuverlässigkeit, auf die Sie eine Gewährleistung von 5 Jahren erhalten. Dazu kommt höchste Genauigkeit und Präzision, die aus der Finnpipette™ F2 endgültig ein Erfolgsmodell machen.

- Neuartiger Volumeneinstellmechanismus für höchste Genauigkeit, Präzision und Langlebigkeit
- Leichtes Pipettieren für ermüdungsfreies Arbeiten über einen längeren Zeitraum
- Multifunktionaler Pipettierknopf verhindert unabsichtliches Verstellen des Volumens beim Pipettieren
- Sehr große Ergovisio-Anzeige; gut ablesbar zur einfacheren Volumeneinstellung
- Vollständig autoklavierbar
- 5 Jahre Gewährleistung bei Registrierung im Internet

Einkanal-Mikroliterpipetten Finnpipette™ F2, fix

Thermo Scientific

Volumen µl	Teilung µl	Richtigkeit Max. Vol. (≤ ± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	Passende Finntip Spitzen	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1	-	4,0	4,0	Flex 10, 10, 50 Mikro	L9A	147,00	1	**9.282 450**
5	-	1,4	1,4	Flex 10, 10, 50 Mikro	L9A	147,00	1	**9.282 451**
10	-	0,9	0,8	Flex 200, 250 Univ., 200 Ext.	L9A	147,00	1	**9.282 452**
25	-	0,6	0,5	Flex 200, 250 Univ., 200 Ext.	L9A	147,00	1	**9.282 453**
20	-	0,6	0,5	Flex 200, 250 Univ., 200 Ext.	L9A	147,00	1	**9.282 463**
50	-	0,6	0,4	Flex 200, 250 Univ., 200 Ext.	L9A	147,00	1	**9.282 454**
100	-	0,4	0,3	Flex 200, 250 Univ., 200 Ext.	L9A	147,00	1	**9.282 455**
200	-	0,4	0,3	Flex 200, 250 Univ., 200 Ext.	L9A	147,00	1	**9.282 464**
250	-	0,4	0,3	Flex 1000, 1000, 1000 Ext.	L9A	147,00	1	**9.282 456**
500	-	0,3	0,3	Flex 1000, 1000, 1000 Ext.	L9A	147,00	1	**9.282 457**
1000	-	0,3	0,3	Flex 1000, 1000, 1000 Ext.	L9A	147,00	1	**9.282 458**
2000	-	0,3	0,2	5 ml	L9A	147,00	1	**9.282 459**
3000	-	0,3	0,2	5 ml	L9A	147,00	1	**9.282 460**
5000	-	0,3	0,2	5 ml	L9A	147,00	1	**9.282 461**
10000	-	0,3	0,2	10 ml	L9A	147,00	1	**9.282 462**

Einkanal-Mikroliterpipetten Finnpipette™ F2, variabel

Thermo Scientific

Volumen µl	Teilung µl	Richtigkeit Max. Vol. (≤ ± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	Farbkennung	Passende Finntip Spitzen	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,2 - 2*	0,002	12,0	2,0	Pink	Flex 10, 10, 50 Mikro	L9A	248,00	1	**6.240 102**
0,5 - 5*	0,01	6,0	1,0	Pink	Flex 10, 10, 50 Mikro	L9A	248,00	1	**6.233 742**
1 - 10*	0,02	2,5	0,5	Pink	Flex 10, 10, 50 Mikro	L9A	248,00	1	**9.282 465**
1 - 10	0,02	3,5	0,8	Gelb	Flex 200, 250 Univ.	L9A	248,00	1	**6.240 360**
2 - 20*	0,02	3,0	0,4	Türkis	50 Mikro	L9A	248,00	1	**9.282 466**
2 - 20	0,02	3,0	0,4	Gelb	Flex 200, 250 Univ.	L9A	248,00	1	**6.233 743**
5 - 50*	0,1	0,3	0,3	Türkis	50 Mikro	L9A	249,00	1	**6.251 900**
5 - 50	0,1	0,3	0,3	Gelb	Flex 200, Flex 300, 250 Univ., 200 Ext.	L9A	249,00	1	**6.239 178**
10 - 100	0,2	3,0	0,2	Gelb	Flex 200, 250 Univ., 300, 200 Ext.	L9A	248,00	1	**9.282 467**
20 - 200	0,2	1,8	0,2	Gelb	Flex 200, 250 Univ., 300, 200 Ext.	L9A	248,00	1	**6.233 744**
100 - 1000	1,0	1,0	0,2	Blau	Flex 1000, 1000, 1000 Ext.	L9A	248,00	1	**6.233 745**
500 - 5000	10,0	2,0	0,2	Grün	5 ml	L9A	265,00	1	**6.238 106**
1000 - 10000	20,0	2,0	0,2	Rot	10 ml	L9A	265,00	1	**6.239 136**

*Mikrospitze

1

1 Elektronische Einkanal-Mikroliterpipetten Finnpipette™ Novus, variabel

Thermo Scientific

Die Thermo Scientific Finnpipette™ Novus vereint Einfachheit, Komfort und funktionalität in einem ergonomischen Design. So ermöglichen sie komfortables und prazises Pipettieren.

- Benutzerfreundliche, textbasierte grafische Benutzeroberfläche und Tastenanordnung.
- Ein großes beleuchtetes Display zeigt die Namen aller Funktionen ohne Abkürzungen an.
- Ergonomisches und kompaktes Design mit ausgewogener Gewichtsverteilung ermöglicht langes Arbeiten ohne Ermüdung.
- Der Fingerbügel ist um 120° drehbar. Er ermöglicht die optimale Pipettierhaltung und ist somit für Rechts- als auch Linkshänder geeignet.
- Der einstellbare Fingerbügel ermöglicht die Kontrolle der Pipettierung mit einer minimalen Anstrengung durch Betätigen des Triggers mit dem Zeigefinger.
- Der patentierten Mechanismus des Spitzenabwerfers reduziert die aufzuwendende Kraft und minimiert die Überbeanspruchung des Daumens. Er kann sowohl rechts- als auch lingshändig bedient werden.
- Die Finnpipette™ Novus verfügt über 10 verschiedene Pipettierfunktionen. Sie decken die meisten Pipettieranwendungen im Labor ab.
- 9 verschiedene Geschwindigkeiten, die separat für Aufnahme und Abgabe eingestellt werden können, optimieren die Pipettierung mit verschiedenen Reagenzien.
- Sie haben 9 integrierte Speichermöglichkeiten, um Ihren persönlichen Programmablauf mit einer Tastenkombination aufzurufen.
- Das intuitive Menü garantiert leichten Zugang zu allen Pipettierfunktionen.
- Ein leichter und langlebiger Akku ermöglicht bis zu 4000 Pipettiervorgänge.
- Der Akku ist innerhalb einer Stunde wieder vollständig aufgeladen. Auch während des Aufladens ist die Pipette betriebsbereit.
- Konzipiert für einfache Kalibrierung und Wartung im Labor.
- Der Spitzenkonus ist voll autoklavierbar.
- Farbkodierte Tasten und ein farbkodierter Ring erleichtern die Bestimmung der passenden Finntip-Spitzen.

Volumen µl	Teilung µl	Richtigkeit Max. Vol. (≤ ± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	Farbkennung	Passende Finntip Spitzen	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1 - 10*	0,01	3,5	3,0	pink	10	L9A	575,00	1	**6.228 698**
1 - 10	0,01	7,0	6,0	gelb	250 Univ., 200 Ext.	L9A	575,00	1	**9.282 480**
5 - 50*	0,1	3,0	2,5	türkis	50	L9A	575,00	1	**6.228 699**
5 - 50	0,1	3,0	2,5	gelb	250 Univ., 200 Ext.	L9A	575,00	1	**6.228 700**
10 - 100	0,1	3,0	1,0	gelb	250 Univ., 200 Ext.	L9A	575,00	1	**6.228 701**
30 - 300	1,0	3,0	0,7	orange	300	L9A	575,00	1	**6.228 702**
100 - 1000	1,0	3,0	0,6	blau	1000, 1000 Ext.	L9A	575,00	1	**6.228 703**
500 - 5000	10,0	3,0	0,8	grün	5 ml	L9A	575,00	1	**6.228 704**
1000 - 10000	10,0	3,0	0,8	rot	10 ml	L9A	575,00	1	**6.228 705**

*Mikrospitze

2

2 Mehrkanal-Mikroliterpipetten Finnpipette™ F1, variabel

Thermo Scientific

Finnpipette™ F1 Mehrkanalpipetten sind in 8-, 12- und 16-Kanalausführung für mehrere Volumenbereiche erhältlich. Wie bei den Finnpipette™ F1 Einkanalpipetten sorgt auch hier ein neuartiger Volumeneinstellmechanismus für einen hohen Grad an Genauigkeit und Präzision. Der Soft-Touch-Spitzenabwurf erleichtert das Arbeiten, indem er den Kraftaufwand zum Abwerfen mehrerer Spitzen erheblich reduziert. Die Super-Blow-Out-Funktion gewährleistet bei den kleinvolumigen Modellen eine genaue Abgabe auch bei geringstem Volumen.

Kanäle	Volumen µl	Teilung µl	Richtigkeit Max. Vol. (≤ ± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	Farbkennung	Passende Finntip Spitzen	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
8	1 - 10	0,02	12,0	8,0	pink	Flex 10, 10, 50 Mikro	L9A	718,00	1	**9.282 430**
8	5 - 50	0,1	5,0	2,0	gelb	Flex 200, 250 Univ., 200 Ext.	L9A	718,00	1	**9.282 431**
8	10 - 100	0,2	5,0	2,0	gelb	Flex 200, 250 Univ., 200 Ext.	L9A	718,00	1	**9.282 432**
8	30 - 300	1,0	5,0	2,0	orange	Flex 300, 300	L9A	718,00	1	**9.282 433**
12	1 - 10	0,02	12,0	8,0	pink	Flex 10, 10, 50 Mikro	L9A	811,00	1	**9.282 434**
12	5 - 50	0,1	5,0	2,0	gelb	Flex 200, 250 Univ., 200 Ext.	L9A	811,00	1	**9.282 435**
12	10 - 100	0,2	5,0	2,0	gelb	Flex 200, 250 Univ., 200 Ext.	L9A	811,00	1	**9.282 436**
12	30 - 300	1,0	5,0	2,0	orange	Flex 300, 300	L9A	811,00	1	**9.282 437**
16	1 - 10	0,02	12,0	8,0	violett	Flex 10 (384), 50 Mikro	L9A	866,00	1	**9.282 438**
16	5 - 50	0,1	5,0	2,0	türkis	50 Mikro	L9A	866,00	1	**9.282 439**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Mehrkanal-Mikroliterpipetten Finnpipette™ F2, variabel

Thermo Scientific

Finnpipette™ F2 Mehrkanalpipetten sind in 8-, 12- und 16-Kanal-Versionen für mehrere Volumenbereiche erhältlich. Wie bei den Finnpipette™ F2 Einkanalpipetten sorgt auch hier der AVG-Mechanismus für einen hohen Grad an Genauigkeit und Präzision. Die Super-Blow-Out-Funktion gewährleistet bei den kleinvolumigen Modellen eine genaue Abgabe auch bei geringstem Volumen.

1

Kanäle	Volumen µl	Teilung µl	Richtigkeit Max. Vol. (≤ ± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	Farbkennung	Passende Finntip Spitzen	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
8	1 - 10	0,02	0,24	8,0	pink	Flex 10, 10, 50 Mikro	L9A	690,00	1	**9.282 470**
8	5 - 50	0,1	0,75	2,0	gelb	Flex 200, 250 Univ., 200 Ext.	L9A	690,00	1	**9.282 471**
8	10 - 100	0,2	1,3	2,0	gelb	Flex 200, 250 Univ., 200 Ext.	L9A	690,00	1	**9.282 472**
8	30 - 300	1,0	3,0	2,0	orange	Flex 300, 300	L9A	690,00	1	**9.282 473**
12	1 - 10	0,02	0,24	8,0	pink	Flex 10, 10, 50 Mikro	L9A	784,00	1	**9.282 474**
12	5 - 50	0,1	0,75	2,0	gelb	Flex 200, 250 Univ., 200 Ext.	L9A	784,00	1	**9.282 475**
12	10 - 100	0,2	1,3	2,0	gelb	Flex 200, 250 Univ., 200 Ext.	L9A	784,00	1	**9.282 476**
12	30 - 300	1,0	3,0	2,0	orange	Flex 300, 300	L9A	784,00	1	**9.282 477**
16	1 - 10	0,02	0,24	8,0	violett	Flex 10 (384), 50 Mikro	L9A	843,00	1	**9.282 478**
16	5 - 50	0,1	0,75	2,0	türkis	50 Mikro	L9A	843,00	1	**9.282 479**

2 Elektronische Mehrkanal-Mikroliterpipetten Finnpipette™ Novus, variabel

Thermo Scientific

Die Thermo Scientific Finnpipette™ Novus elektronischen Mehrkanalpipetten zeichnen sich durch hohe Genauigkeit und Prazision für Mikrotiterplatten-Applikationen aus.

- Benutzerfreundliche, textbasierte grafische Benutzeroberfläche und Tastenanordnung.
- Das große beleuchtete Display zeigt den gesamten Namen aller Funktionen an.
- Sieben Sprachen wählbar: Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Japanisch, Spanisch und Schwedisch.
- Ergonomisches und kompaktes Design mit ausgewogener Gewichtsverteilung ermöglicht langes Arbeiten ohne Ermüdung.
- Der Fingerbügel ist um 120° drehbar. Er ermöglicht die optimale Pipettierhaltung und ist somit für Rechts- als auch Linkshänder geeignet.
- Der einstellbarer Fingerbügel ermöglicht die Kontrolle der Pipettierung mit einer minimalen Anstrengung durch Betätigen des Triggers mit dem Zeigefinger.
- Der patentierte Mechanismus des Spitzenabwerfers reduziert die aufzuwendende Kraft und minimiert die Überbeanspruchung des Daumens. Er kann sowohl rechts- als auch linkshändig bedient werden.
- Die Finnpipette™ Novus verfügt über 10 verschiedene Pipettierfunktionen. Sie decken die meisten Pipettieranwendungen im Labor ab.
- 9 verschiedene Geschwindigkeiten, die separat für Aufnahme und Abgabe eingestellt werden können, optimieren die Pipettierung mit verschiedenen Reagenzien.
- Sie haben 9 integrierte Speichermöglichkeiten, um Ihren persönlichen Programmablauf mit einer Tastenkombination aufzurufen.
- Das intuitive Menü garantiert Ihnen leichten Zugang zu allen Pipettierfunktionen.
- Ein leichter und langlebiger Akku ermöglicht bis zu 4000 Pipettiervorgänge.
- Der Akku ist innerhalb einer Stunde wieder vollständig aufgeladen. Auch während des Aufladens ist die Pipette betriebsbereit.
- Konzipiert für einfache Kalibrierung und Wartung im Labor.
- Das Modul ist voll autoklavierbar.
- Farbkodierte Tasten erleichtern die Bestimmung der passenden Finntip-Spitzen.
- Wir bieten ein großes Sortiment an Mehrkanalmodellen für Ihre anspruchsvollen Laboraufgaben.
- Leichter Griff und Modul mit ausgewogener Gewichtsverteilung, um Überbeanspruchung zu vermeiden.

2

Kanäle	Volumen µl	Teilung µl	Richtigkeit Max. Vol. (≤ ± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	Farbkennung	Passende Finntip Spitzen	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
8	1 - 10	0,01	12,0	8,0	pink	10, 20, 50	L9A	936,00	1	**6.228 706**
8	5 - 50	0,1	5,0	2,0	gelb	250	L9A	936,00	1	**6.228 707**
8	30 - 300	1,0	3,0	0,9	orange	300	L9A	936,00	1	**6.228 708**
8	100 - 1200	1,0	3,0	0,9	türkis	1200	L9A	1.101,00	1	**6.228 709**
12	1 - 10	0,01	12,0	8,0	pink	10, 20, 50	L9A	1.059,00	1	**9.282 481**
12	5 - 50	0,1	5,0	2,0	gelb	250	L9A	1.059,00	1	**9.282 482**
12	30 - 300	1,0	3,0	1,0	orange	300	L9A	1.059,00	1	**9.282 483**
16	5 - 50	0,1	5,0	2,0	türkis	50	L9A	1.228,00	1	**9.282 484**

3 Pipettenständer für Einkanal- und Mehrkanal-Mikroliterpipetten F1/F2

Thermo Scientific

3

Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Mit 6 Plätzen	L9A	60,10	1	**9.282 440**

1

1 Pipettenständer für Mehrkanal-Mikroliterpipetten

Pipettenständer für 1 Mehrkanalpipette. *Thermo Scientific*

Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Pipettenständer für Mehrkanalpipette	L9A	17,10	1	**9.282 441**

2

2 Pipettenständer für Mehrkanal-Mikroliterpiptten Finnpipette™ Novus

Für Thermo Scientific Finnpipette™ Novus. *Thermo Scientific*

Typ	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Novus	L9A	65,70	1	**6.228 761**

Einkanal-Mikroliterpipetten Eppendorf Research® plus

Mit fixer oder variabler Volumeneinstellung erhältlich. *Eppendorf*
Die ultraleichte Eppendorf Pipette Research plus erfüllt höchste Anforderungen an
Präzision und Genauigkeit - verbunden mit perfekter Ergonomie und verbesserter Flexibilität.
Ein verfederter Spitzenkonus, eine Anwender-Kalibrieroption,
eine verbesserte Volumenanzeige - und all das in einer ultraleichten,
vollständig autoklavierbaren Pipette.

Ergonomie:
- Ultraleicht
- Verfederter Spitzenkonus
- Flexibel einsetzbar
- Entsprechend der Anforderungen kalibrierbar
- Die gesamte Pipette oder nur der untere Teil kann autoklaviert werden.

Flexibilität:
- Auswahl zwischen Einkanal-, Mehrkanal- und Fixvolumenpipetten in unterschiedlichen Größen.

Robustheit:
- Die Haltbarkeit wurde sorgfältig geprüft und entspricht höchsten Qualitätsanforderungen
- Beständigkeit gegenüber Chemikalien, Wärme und mechanischer Beanspruchung

- Volumeneinstellung: Nur wenige Umdrehungen zur Einstellung des gewünschten Volumens
- Bedienknopf: Sehr niedrige Betätigungskraft, Farbe zeigt Pipettenvolumen an, Ergonomisch perfekt angeordnet
- Abwerfer: Sehr niedrige Betätigungskraft, ergonomisch perfekt angeordnet
- Volumenanzeige: 4-stellig, vergrößernde Form
- Kalibrieranzeige und Justieröffnung: Zum Kalibrieren Ihrer Pipette auf eine spezifische Flüssigkeit und ein Volumen.

3

3 Einkanal-Mikroliterpipetten Eppendorf Research® plus, fix

- Eppendorf PerfectPiston™: Ultraleichter Kolben aus Fortron® (nicht bei 10 µl Pipetten) *Eppendorf*
- Schnellverschluss: Unterteil leicht abnehmbar

Volumen µl	Teilung µl	Richtigkeit Max. Vol. (≤ ± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	Farbkennung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10	-	1,2	0,6	mittelgrau	L0I	146,00	1	**9.283 210**
10	-	1,2	0,3	gelb	L0I	146,00	1	**9.283 211**
20	-	0,8	0,6	hellgrau	L0I	146,00	1	**9.283 212**
20	-	1,0	0,3	gelb	L0I	146,00	1	**9.283 213**
25	-	1,0	0,3	gelb	L0I	146,00	1	**9.283 214**
50	-	0,7	0,3	gelb	L0I	146,00	1	**9.283 215**
100	-	0,6	0,2	gelb	L0I	146,00	1	**9.283 216**
200	-	0,6	0,2	gelb	L0I	146,00	1	**9.283 217**
200	-	0,6	0,2	blau	L0I	146,00	1	**9.283 218**
250	-	0,6	0,2	blau	L0I	146,00	1	**9.283 219**
500	-	0,6	0,2	blau	L0I	146,00	1	**9.283 220**
1000	-	0,6	0,2	blau	L0I	146,00	1	**9.283 221**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Einkanal-Mikroliterpipetten Eppendorf Research® plus, variabel

Eppendorf

- Manuelle Pipetten mit seitlichem Spitzenabwerfer für den Volumenbereich von 0,1 µL bis 10 mL
- Geringes Gewicht, niedrige Bedienkräfte (PhysioCare concept)
- 4-stellige Volumenanzeige
- Justieröffnung zum reversiblen Umjustieren der Pipette bei der Verwendung nicht-wäßriger Lösungen
- Vollständig autoklavierbar

Volumen µl	Teilung µl	Richtigkeit Max. Vol. (≤ ± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	Farbkennung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,1 - 2,5	0,002	1,4	0,7	dunkelgrau	L0I	233,00	1	**9.283 200**
0,5 - 10	0,01	1,0	0,4	mittelgrau	L0I	233,00	1	**9.283 201**
2 - 20	0,02	1,0	0,3	gelb	L0I	233,00	1	**9.283 202**
2 - 20	0,02	1,0	0,3	hellgrau	L0I	233,00	1	**9.283 208**
10 - 100	0,01	0,8	0,2	gelb	L0I	233,00	1	**9.283 203**
20 - 200	0,02	0,6	0,2	gelb	L0I	233,00	1	**9.283 204**
30 - 300	0,02	0,6	0,2	orange	L0I	233,00	1	**9.283 209**
100 - 1000	1,0	0,6	0,2	blau	L0I	233,00	1	**9.283 205**
500 - 5000	2,0	0,6	0,15	lila	L0I	233,00	1	**9.283 206**
1000 - 10000	10,0	0,6	0,15	türkis	L0I	233,00	1	**9.283 207**

2 Einkanal-Mikroliterpipetten Eppendorf Research® plus 3-Pack, variabel

Eppendorf

3 variabel einstellbare Eppendorf Research® plus Pipetten pro Pack, 3 Dreierpacks zur Auswahl. Sofort lospipettieren! Die Packs enthalten passende Eppendorf Pipettenspitzen in wiederverwendbaren epT.I.P.S.® Boxen (Option 3 mit Mustern passender Pipettenspitzen) für optimalen Bedienkomfort und höchste Präzision. Spezielles "mL" Dreierpack zum Pipettieren von bis zu 10 ml, ideal für Zellkultur-Pipettierung.

Option 1: 0,5-10 µl, 10-100 µl, 100-1000 µl + 3 wiederverwendbare epT.I.P.S.®-Boxen mit jeweils 96 Pipettenspitzen.
Option 2: 2-20 µl, 20-200 µl, 100-1000 µl + 3 wiederverwendbare epT.I.P.S.®-Boxen mit jeweils 96 Pipettenspitzen.
Option 3: 100-1000 µl, 0,5-5 ml, 1-10 ml mit Mustern passender Pipettenspitzen.

Typ	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Research plus 3-Pack, Option 1	L0I	574,00	1	**9.283 228**
Research plus 3-Pack, Option 2	L0I	574,00	1	**9.283 229**
Research plus 3-Pack, Option 3	L0I	574,00	1	**9.283 230**

1

2

wir liefern das
gesamte Programm
des Herstellers

partner of the LLG Lab Logistics Group

eppendorf

Einkanal-Mikroliterpipetten Eppendorf Reference® 2

Eppendorf

Die neue Pipette Eppendorf Reference® 2 verbindet die bekannten und bewährten Premium-Eigenschaften der „Reference" wie höchste Präzision, Langlebigkeit und Ergonomie mit innovativer neuer State-of-the-Art-Technologie.
Neue Eigenschaften: Eppendorf TrackIt, eingebauter RFID-Chip mit allen relevanten Daten zur Pipette.
Spektrum der variablen 1-Kanal-Pipetten erweitert um die Volumengrößen 5000 µl und 10.000 µl
- Farbkodierung und Volumenbeschriftung zur schnellen Identifikation der Volumen-/Spitzengröße
- Rundes Oberteil ohne Fingerhaken ermöglicht Arbeiten in jeder Position
- 4-stelliges Display für genaue Volumeneinstellung (aus jedem Winkel sichtbar)
- Schnelle und sichere Volumeneinstellung, inkl. Volumenfixierung
- Vollständig autoklavierbar
- Bewegliche Elemente und Stoßkanten aus Edelstahl verleihen der Pipette eine hohe Robustheit und schützen die innenliegenden Komponenten

1

1 Einkanal-Mikroliterpipetten Eppendorf Reference® 2, fix

NEW!

Eppendorf

Volumen µl	Teilung µl	Richtigkeit Max. Vol. (≤ ± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	Bedienungs-knopf Farbe	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1	-	2,5	1,8	dunkelgrau	L0I	175,00	1	**9.284 920**
2	-	2,0	1,2	dunkelgrau	L0I	175,00	1	**9.284 921**
5	-	1,5	0,8	mittelgrau	L0I	175,00	1	**9.284 922**
10	-	1,0	0,5	mittelgrau	L0I	175,00	1	**9.284 923**
10	-	1,0	0,5	gelb	L0I	175,00	1	**9.284 924**
20	-	0,8	0,3	hellgrau	L0I	175,00	1	**9.284 925**
20	-	0,8	0,3	gelb	L0I	175,00	1	**9.284 926**
25	-	0,8	0,3	gelb	L0I	175,00	1	**9.284 927**
50	-	0,7	0,3	gelb	L0I	175,00	1	**9.284 928**
100	-	0,6	0,2	gelb	L0I	175,00	1	**9.284 929**
200	-	0,6	0,2	gelb	L0I	175,00	1	**9.284 930**
200	-	0,6	0,2	blau	L0I	175,00	1	**9.284 931**
250	-	0,6	0,2	blau	L0I	175,00	1	**9.284 932**
500	-	0,6	0,2	blau	L0I	175,00	1	**9.284 933**
1000	-	0,6	0,2	blau	L0I	175,00	1	**9.284 934**
2000	-	0,6	0,2	rot	L0I	175,00	1	**9.284 935**
2500	-	0,6	0,15	rot	L0I	175,00	1	**9.284 936**

2

2 Einkanal-Mikroliterpipetten Eppendorf Reference® 2, variabel

NEW!

Eppendorf

Volumen µl	Teilung µl	Richtigkeit Max. Vol. (≤ ± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	Bedienungs-knopf Farbe	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,1 - 2,5	0,002	1,4	0,7	dunkelgrau	L0I	318,00	1	**9.284 900**
0,5 - 10	0,01	1,0	0,4	mittelgrau	L0I	318,00	1	**9.284 901**
2 - 20	0,02	1,0	0,3	hellgrau	L0I	318,00	1	**9.284 902**
2 - 20	0,02	1,0	0,3	gelb	L0I	318,00	1	**9.284 903**
10 - 100	0,1	0,8	0,2	gelb	L0I	318,00	1	**9.284 904**
20 - 200	0,2	0,6	0,2	gelb	L0I	318,00	1	**9.284 905**
30 - 300	0,2	0,6	0,2	orange	L0I	318,00	1	**9.284 906**
100 - 1000	1,0	0,6	0,2	blau	L0I	318,00	1	**9.284 907**
250 - 2500	2,0	0,6	0,2	rot	L0I	318,00	1	**9.284 908**
500 - 5000	5,0	0,6	0,15	lila	L0I	318,00	1	**9.284 909**
1000 - 10000	10,0	0,6	0,15	türkis	L0I	318,00	1	**9.284 910**

3

3 Einkanal-Pipette epReference® 2, 3er-Pack

NEW!

Eppendorf

Preisgünstiges Paket bestehend aus 3 variablen Einkanalpipetten und den jeweils passenden Spitzen.

Option 1: 0,5-10 µl, 10-100 µl, 100-1000 µl + 3 wiederverwendbare epT.I.P.S.®-Boxen mit jeweils 96 Pipettenspitzen.
Option 2: 2-20 µl, 20-200 µl, 100-1000 µl + 3 wiederverwendbare epT.I.P.S.®-Boxen mit jeweils 96 Pipettenspitzen.
Option 3: 100-1000 µl, 0,5-5 ml, 1-10 ml mit Mustern passender Pipettenspitzen.

Typ	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Option 1: 0,5-10 µl, 10-100 µl, 100-1000 µl	L0I	762,00	1	**9.284 897**
Option 2: 2-20 µl, 20-200 µl, 100-1000 µl	L0I	762,00	1	**9.284 898**
Option 3: 100-1000 µl, 0,5-5 ml, 1-10 ml	L0I	762,00	1	**9.284 899**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 2 Elektronische Einkanal-Mikroliterpipetten Eppendorf Xplorer®, variabel

Eppendorf

Die neue elektronische Pipette Eppendorf Xplorer® setzt neue Standards in puncto Einfachheit, Präzision und Reproduzierbarkeit.

- Multifunktions-Wippe: „Up is up and down is down"™ Prinzip
- Wahlrad: alle Funktionen auf einen Blick sichtbar und anwählbar
- Innovativer Abwerfer: Pipette fährt nach Spitzenabwurf automatisch in die Nullposition
- Schnellverschluss: Unterteil leicht abzunehmen und zu warten
- Verfederter Spitzenkonus: Optimale Dichtigkeit bei minimaler Aufsteckkraft
- Volumen & Geschwindigkeit können exakt und reproduzierbar eingestellt werden
- Anpassung auf individuelle Umgebung beispielsweise durch die Justage auf eine besondere Flüssigkeitsdichte oder eine andere geografische Höhe
- Kanalanzeige: Verwenden Sie die Pipette in der gleichen Ausrichtung, die ganze Zeit
- Entfernen Sie einzelne Kanäle: Gewinnen Sie Flexibilität und Sicherheit
- Inkl. Ladeadapter 230V/50Hz. Die Pipette kann direkt mit dem Adapter aufgeladen werden. Der Ladeadapter kann ebenfalls mit dem optionalen Ladeständer (Bestell. Nr. 9.283 254) verwendet werden, wodurch die Pipette beim Aufladen sicher abgestellt wird.

1

2

Volumen µl	Teilung µl	Richtigkeit Max. Vol. (≤ ± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	Bedienungs-knopf Farbe	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,5 - 10	0,01	1,0	0,4	mittelgrau	L0I	541,00	1	**9.283 240**
5 - 100	0,1	0,8	0,2	gelb	L0I	541,00	1	**9.283 241**
15 - 300	0,2	0,6	0,2	orange	L0I	541,00	1	**9.283 242**
50 - 1000	1,0	0,6	0,2	blau	L0I	541,00	1	**9.283 243**
250 - 5000	5,0	0,6	0,15	lila	L0I	541,00	1	**9.283 244**
500 - 10000	10,0	0,6	0,15	türkis	L0I	541,00	1	**9.283 245**

3 Elektronische Einkanal-Mikroliterpipetten Eppendorf Xplorer® plus, variabel

NEW!

Eppendorf

Die elektronischen Pipetten Eppendorf Xplorer® plus sind speziell für hohe professionelle Anforderungen entwickelt worden und unterstützen Sie daher optimal bei Ihrer Arbeit.

- On/Off-Schalter: Ausschalten der Pipette bei längeren Nutzungspausen
- Zusätzliche Applikationen: Aspirieren, Diluieren, sequentielles Dispensieren und Pipettieren, umgekehrtes Pipettieren
- Programmierung: Einmalige Programmierung der Sequenzen zur einfachen Bearbeitung komplexer Abläufe
- Individuelle Fixvolumen-Einstellung Speicherung von gewünschten Volumen
- Passwort-Schutz: Schutz der Programmierungen und Justierungen
- Historienfunktion: Automatische Speicherung der letzten 10 Parametersätze (alternativ zur Hilfe-Funktion optional einstellbar)
- Individuelle Einstellgeschwindigkeit: Einstellung der Parameter in Wohlfühlgeschwindigkeit
- Anzeige der Service-Intervalle: Erinnerungsfunktion zur Pipetten-Wartung, wahlweise basierend auf Zeit oder Nutzung

3

Volumen µl	Teilung µl	Richtigkeit Max. Vol. (≤ ± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	Bedienungs-knopf Farbe	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,5 - 10	0,01	1,0	0,4	mittelgrau	L0I	666,00	1	**9.283 181**
5 - 100	0,1	0,8	0,2	gelb	L0I	666,00	1	**9.283 182**
15 - 300	0,2	0,6	0,2	orange	L0I	666,00	1	**9.283 183**
50 - 1000	1,0	0,6	0,2	blau	L0I	666,00	1	**9.283 184**
250 - 5000	5,0	0,6	0,15	lila	L0I	666,00	1	**9.283 185**
500 - 10000	10,0	0,6	0,15	türkis	L0I	666,00	1	**9.283 186**

4 Ladeständer für Einkanal- und Mehrkanal-Mikroliterpipetten Eppendorf Xplorer®

Eppendorf

Ladeständer zur Aufnahme einer Einkanal- oder Mehrkanal-Pipette Eppendorf Xplorer® unter Verwendung des bei den Pipetten mitgelieferten Ladeadapters 230V/50Hz.

4

Typ	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Ladeständer	L0I	195,00	1	**9.283 254**

1

1 Mehrkanal-Mikroliterpipetten Eppendorf Research® plus, variabel

Eppendorf

Die ultraleichte Eppendorf Pipette Research plus erfüllt höchste Anforderungen an Präzision und Genauigkeit - verbunden mit perfekter Ergonomie und verbesserter Flexibilität.
Ein verfederter Spitzenkonus, eine Anwender-Kalibrieroption, eine verbesserte Volumenanzeige - und all das in einer ultraleichten, vollständig autoklavierbaren Pipette.

- Volumeneinstellung: Nur wenige Umdrehungen zur Einstellung des gewünschten Volumens
- Bedienknopf: Sehr niedrige Betätigungskraft, Farbe zeigt Pipettenvolumen an, Ergonomisch perfekt angeordnet
- Abwerfer: Sehr niedrige Betätigungskraft, ergonomisch perfekt angeordnet
- Volumenanzeige: 4-stellig, vergrößernde Form
- Kalibrieranzeige und Justieröffnung: Zum Kalibrieren Ihrer Pipette auf eine spezifische Flüssigkeit und ein Volumen.

- Eppendorf PerfectPiston™: Ultraleichter Kolben aus Fortron® (nicht bei 10 µl-Pipetten)
- Schnellverschluss: Unterteil leicht abnehmbar
- Verfederter Spitzenkonus: Verbesserte Ergonomie, sitzt dicht und passgenau in der Spitze
- Kanalanzeige: Verwenden Sie die Pipette in der gleichen Ausrichtung - die ganze Zeit
- Entfernen Sie einzelne Kanäle: Gewinnen Sie Flexibilität für Ihren individuellen Bedarf

Kanäle	Volumen	Teilung	Richtigkeit Max. Vol.	Präzision Max. Vol.	Bedienungs-knopf	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.
	µl	µl	(≤ ± R%)	(≤ VK%)	Farbe		EUR	pro VE	
8	0,5 - 10	0,01	1,0	0,4	mittelgrau	L0I	678,00	1	**9.283 222**
8	10 - 100	0,1	0,8	0,2	gelb	A0I	741,00	1	**9.283 224**
8	30 - 300	0,2	0,6	0,2	orange	L0I	678,00	1	**9.283 226**
12	0,5 - 10	0,01	1,0	0,4	mittelgrau	L0I	741,00	1	**9.283 223**
12	10 - 100	0,1	0,8	0,2	gelb	L0I	741,00	1	**9.283 225**
12	30 - 300	0,2	0,6	0,2	orange	L0I	741,00	1	**9.283 227**

2

2 Mehrkanal-Mikroliterpipetten Eppendorf Reference® 2, variabel

NEW!

Eppendorf

Die neue Pipette Eppendorf Reference® 2 verbindet die bekannten und bewährten Premium-Eigenschaften der „Reference" wie höchste Präzision, Langlebigkeit und Ergonomie mit innovativer neuer State-of-the-Art-Technologie. Sie ist damit der ideale Partner, wenn es um das Erreichen optimaler Pipettierergebnisse geht.
Neue Eigenschaften: Eppendorf TrackIt, eingebauter RFID-Chip mit allen relevanten Daten zur Pipette.
Erstmalig Mehrkanal-Varianten bei der neuen Reference® 2 mit Kanalanzeiger und verfedertem Spitzenkonus für optimalen Spitzensitz und Reduzierung der Bedienkräfte. Spektrum der variablen 1-Kanal-Pipetten erweitert um die Volumengrößen 5000 µl und 10.000 µl

- Farbkodierung und Volumenbeschriftung zur schnellen Identifikation der Volumen-/Spitzengröße
- Rundes Oberteil ohne Fingerhaken ermöglicht Arbeiten in jeder Position
- 4-stelliges Display für genaue Volumeneinstellung (aus jedem Winkel sichtbar)
- Schnelle und sichere Volumeneinstellung, inkl. Volumenfixierung
- Vollständig autoklavierbar
- Bewegliche Elemente und Stoßkanten aus Edelstahl verleihen der Pipette eine hohe Robustheit und schützen die innenliegenden Komponenten

- Kanalanzeiger garantiert durchgängig gleiche Ausrichtung der Pipette im Arbeitsprozess
- Verfederter Spitzenkonus für reproduzierbaren Spitzensitz und reduzierten Kraftaufwand (optional ein- und ausschaltbar)
- Hohe Flexibilität und einfache Wartung durch Entfernung einzelner Konen

Kanäle	Volumen	Teilung	Richtigkeit Max. Vol.	Präzision Max. Vol.	Bedienungs-knopf	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.
	µl	µl	(≤ ± R%)	(≤ VK%)	Farbe		EUR	pro VE	
8	0,5 - 10	0,01	2,0	1,0	mittelgrau	L0I	895,00	1	**9.284 940**
8	10 - 100	0,1	0,8	0,3	gelb	L0I	895,00	1	**9.284 942**
8	30 - 300	0,2	0,6	0,3	orange	L0I	895,00	1	**9.284 944**
12	0,5 - 10	0,01	2,0	1,0	mittelgrau	L0I	980,00	1	**9.284 941**
12	10 - 100	0,1	0,8	0,3	gelb	L0I	980,00	1	**9.284 943**
12	30 - 300	0,2	0,6	0,3	orange	L0I	980,00	1	**9.284 945**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Elektronische Mehrkanal-Mikroliterpipetten Eppendorf Xplorer®, variabel

Eppendorf

Die neue elektronische Pipette Eppendorf Xplorer® setzt neue Standards in puncto Einfachheit, Präzision und Reproduzierbarkeit.

- Multifunktions-Wippe: „Up is up and down is down"™ Prinzip
- Wahlrad: alle Funktionen auf einen Blick sichtbar und anwählbar
- Innovativer Abwerfer: Pipette fährt nach Spitzenabwurf automatisch in die Nullposition
- Schnellverschluss: Unterteil leicht abzunehmen und zu warten
- Verfederter Spitzenkonus: Optimale Dichtigkeit bei minimaler Aufsteckkraft
- Volumen & Geschwindigkeit können exakt und reproduzierbar eingestellt werden
- Anpassung auf individuelle Umgebung beispielsweise durch die Justage auf eine besondere Flüssigkeitsdichte oder eine andere geografische Höhe
- Kanalanzeige: Verwenden Sie die Pipette in der gleichen Ausrichtung, die ganze Zeit
- Entfernen Sie einzelne Kanäle: Gewinnen Sie Flexibilität und Sicherheit
- Inkl. Ladeadapter 230V/50Hz. Die Pipette kann direkt mit dem Adapter aufgeladen werden. Der Ladeadapter kann ebenfalls mit dem optionalen Ladeständer (Bestell. Nr. 9.283 254) verwendet werden, wodurch die Pipette beim Aufladen sicher abgestellt wird.

Kanäle	Volumen µl	Teilung µl	Richtigkeit Max. Vol. (≤ ± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	Bedienungsknopf Farbe	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
8	0,5 - 10	0,01	2,0	0,8	mittelgrau	L0I	786,00	1	**9.283 246**
8	5 - 100	0,1	0,8	0,25	gelb	D0I	761,10	1	**9.283 248**
8	15 - 300	0,2	0,6	0,25	orange	D0I	761,10	1	**9.283 250**
8	50 - 1200	1,0	1,2	0,3	grün	D0I	761,10	1	**9.283 252**
12	0,5 - 10	0,01	2,0	0,8	mittelgrau	D0I	906,10	1	**9.283 247**
12	5 - 100	0,1	0,8	0,25	gelb	D0I	906,10	1	**9.283 249**
12	15 - 300	0,2	0,6	0,25	orange	D0I	906,10	1	**9.283 251**
12	50 - 1200	1,0	1,2	0,3	grün	D0I	906,10	1	**9.283 257**

2 Elektronische Mehrkanal-Mikroliterpipetten Eppendorf Xplorer® plus, variabel

Eppendorf

Die elektronischen Pipetten Eppendorf Xplorer® plus sind speziell für hohe professionelle Anforderungen entwickelt worden und unterstützen Sie daher optimal bei Ihrer Arbeit.

- On/Off-Schalter: Ausschalten der Pipette bei längeren Nutzungspausen
- Zusätzliche Applikationen: Aspirieren, Diluieren, sequentielles Dispensieren und Pipettieren, umgekehrtes Pipettieren
- Programmierung: Einmalige Programmierung der Sequenzen zur einfachen Bearbeitung komplexer Abläufe
- Individuelle Fixvolumen-Einstellung Speicherung von gewünschten Volumen
- Passwort-Schutz: Schutz der Programmierungen und Justierungen
- Historienfunktion: Automatische Speicherung der letzten 10 Parametersätze (alternativ zur Hilfe-Funktion optional einstellbar)
- Individuelle Einstellgeschwindigkeit: Einstellung der Parameter in Wohlfühlgeschwindigkeit
- Anzeige der Service-Intervalle: Erinnerungsfunktion zur Pipetten-Wartung, wahlweise basierend auf Zeit oder Nutzung

Kanäle	Volumen µl	Teilung µl	Richtigkeit Max. Vol. (≤ ± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	Bedienungsknopf Farbe	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
8	0,5 - 10	0,01	2,0	0,8	mittelgrau	L0I	967,00	1	**9.283 187**
8	5 - 100	0,1	0,8	0,25	gelb	L0I	967,00	1	**9.283 189**
8	15 - 300	0,2	0,6	0,25	orange	L0I	967,00	1	**9.283 191**
8	50 - 1200	1,0	1,2	0,3	grün	L0I	967,00	1	**9.283 193**
12	0,5 - 10	0,01	2,0	0,8	mittelgrau	L0I	1.134,00	1	**9.283 188**
12	5 - 100	0,1	0,8	0,25	gelb	L0I	1.134,00	1	**9.283 190**
12	15 - 300	0,2	0,6	0,25	orange	L0I	1.134,00	1	**9.283 192**
12	50 - 1200	1,0	1,2	0,3	grün	L0I	1.134,00	1	**9.283 194**

3 Pipettenständer für Einkanal- und Mehrkanal-Mikroliterpipetten

NEW!

Eppendorf

- Pipettenständer für sechs Pipetten auf engstem Raum
- Pipettenständer drehbar
- vielseitige Einsatzmöglichkeiten durch Adapter für spezielle Pipetten

Typ	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Pipettenkarussell für 6 Pipetten (außer für Reference® 2)	L0I	116,00	1	**9.283 581**
Pipettenkarussell für 6 Pipetten (nur für Reference® 2)	L0I	116,00	1	**9.284 947**
Pipettenhalter zur Wandbefestigung	L0I	18,50	1	**9.283 580**
Multipettenaufnahme für das Pipettenkarussell	L0I	14,90	1	**9.283 656**
Multipettenaufnahme für Wand-/Regalbefestigung	L0I	18,50	1	**9.283 657**

1 Pipetten-Dichtheitsprüfgerät (PLT unit)

BRAND

Entscheidende Verbesserung der Prozesssicherheit von Luftpolsterpipetten!
Die häufigsten Ursachen für die Ungenauigkeit von Kolbenhubpipetten sind Undichtigkeiten. Diese entstehen durch Beschädigungen an den Dichtungen, Kolben oder Spitzenaufnahmekonen.
Oft mit bloßem Auge nicht erkennbar, führen sie zu deutlichen Volumenfehlern.
Die PLT unit von BRAND, das Dichtheitsprüfgerät für Luftpolsterpipetten, stellt kleinste Lecks innerhalb von Sekunden fest!

- Grenzwerte für handelsübliche Einkanal- und Mehrkanal-Pipetten im Volumenbereich 1 µl bis 10 ml bereits hinterlegt
- Prüfung mit und ohne Spitze
- Prüfergebnis nach wenigen Sekunden
- Zum Patent angemeldet

Luftpolsterpipetten müssen im Rahmen der Prüfmittelüberwachung in regelmäßigen Abständen überprüft und die Ergebnisse mit den Fehlergrenzen der ISO 8655-2 abgeglichen werden. Kalibrierzertifikate geben jedoch nur die Ergebnisse zum Prüfzeitpunkt wieder.
Kritisch sind die Zeiträume zwischen diesen Kalibrierungen, da Undichtigkeiten zu jedem Zeitpunkt auftreten können.
Weit über 80% der Pipetten, die zur Reparatur eingesandt werden, sind undicht und liegen außerhalb der Volumentoleranz, obwohl sie nicht tropfen!

Die PLT unit kann die regelmäßige gravimetrische Prüfung nicht ersetzen, sichert aber die Phasen zwischen den Kalibrierungen durch die tägliche Kontrolle der Pipette ab. Kleinste Undichtigkeiten werden erfasst! Die Prozesssicherheit der Pipetten wird dadurch entscheidend verbessert.

Lieferumfang:
PLT unit (Pipette Leak Testing Unit) Pipetten-Dichtheitsprüfgerät, inkl. je ein Adapter für Prüfung von Luftpolsterpipetten mit Spitze (montiert) und ohne Spitze, 2 Blindstopfen, 2 PE-Ersatzfilter für Pipettenadapter, Universalnetzteil, Qualitätszertifikat und Gebrauchsanleitung.

Typ	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Pipetten-Dichtheitsprüfgerät	L3B	950,00	1	**4.007 886**

Zubehör für Pipetten-Dichtheitsprüfgerät

BRAND

Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.	
Pipettenadapter 1-Kanal, zur Prüfung mit Spitze, inkl. 1 Blindstopfen	L3B	25,50	1	**9.280 575**	2
Pipettenadapter 1-Kanal, zur Prüfung ohne Spitze, inkl. 1 Blindstopfen	L3B	25,50	1	**9.280 576**	3
Pipettenadapter 4-Kanal, zur Prüfung mit und ohne Spitze, inkl. 4 Blindstopfen	L3B	82,90	1	**9.280 577**	4
Filter, PE, für Pipettenadapter	L3B	4,45	10	**9.280 578**	5
Universalnetzteil, Eingang: AC 100-240 V, 50/60 Hz, Ausgang: DC 6,5 V, 800 mA	L3B	40,10	1	**9.280 579**	6

9.280 575

9.280 576

9.280 577

9.280 578

9.280 579

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Einkanal-Mikroliterpipette Transferpettor, Direktverdrängung

1

BRAND

Zum bequemen und sauberen Pipettieren von schwer pipettierbaren Medien.
Der Transferpettor arbeitet nach dem Prinzip der Direktverdrängung, weshalb er das ideale Gerät ist zum Pipettieren von:

- zähflüssigen Medien bis zu einer Viskosität von 140.000 mm²/s (Öle, Harze, Fette usw.; in Abhängigkeit von der Gerätegröße)
- Medien mit hohem Dampfdruck bis zu 500 mbar (Alkohole, Ether, Kohlenwasserstoffe usw.)
- Medien mit hoher Dichte bis 13,6 g/cm³ (z. B. Quecksilber und Schwefelsäure)
- Medien, die zum Schäumen tendieren (Tensidlösungen)
- Arbeitstemperaturbereich: 15°C bis 40°C

Die Kapillaren oder Spitzen müssen nicht nach jedem Pipettierschritt weggeworfen werden, da die Restbenetzung minimal ist und in der Regel vernachlässigt werden kann. Jedoch: Wo keinerlei Verschleppung erlaubt ist, etwa bei infektiösen oder radioaktiven Medien, empfiehlt sich die Transferpette® von BRAND, eine Luftpolsterpipette für das komfortable Arbeiten mit Einwegspitzen.
Lieferumfang: Transferpettor, DE-M gekennzeichnet, mit Qualitätszertifikat.

Einkanal-Mikroliterpipette Transferpettor Typ Fix

Mit den dazugehörigen Caps und Seals.

BRAND

Volumen µl	Teilung µl	Richtigkeit Max. Vol. (≤ ± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	Material Seals	Material Caps	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1	-	4,0	4,0	-	Glas	L3B	170,00	1	**9.280 696**
50	-	0,6	0,4	PTFE	Glas	L3B	170,00	1	**9.280 705**
100	-	0,6	0,4	PTFE	Glas	L3B	170,00	1	**9.280 710**
200	-	0,5	0,2	PTFE	Glas	L3B	170,00	1	**9.280 720**

Einkanal-Mikroliterpipette Transferpettor Typ Digital

BRAND

Volumen µl	Teilung µl	Länge Griff mm	Richtigkeit Max. Vol. (≤ ± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	Material Caps	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
2,5 - 10	0,01	orange	1,0	0,8	Glas*	L3B	295,00	1	**9.280 602**
5 - 25	0,1	2 x weiß	0,8	0,5	Glas*	L3B	295,00	1	**9.280 605**
10 - 50	0,1	grün	0,6	0,4	Glas*	L3B	295,00	1	**9.280 610**
20 - 100	0,1	blau	0,6	0,4	Glas*	L3B	295,00	1	**9.280 620**
100 - 500	1,0	grün	0,5	0,2	PP**	L3B	295,00	1	**9.280 724**
200 - 1000	1,0	gelb	0,5	0,2	PP**	L3B	295,00	1	**9.280 726**
1000 - 5000	10,0	rot	0,5	0,2	PP**	L3B	295,00	1	**9.280 730**
2000 - 10000	10,0	orange	0,5	0,2	PP**	L3B	295,00	1	**9.280 732**

* PTFE-Seals
**PE-Seals

2 3 Caps für Einkanal-Mikroliterpipette Transferpettor

2

3

BRAND

Volumen µl	Material	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1, 2, 5	Glas	L3B	25,00	100	**9.280 800**
10	Glas	L3B	25,00	100	**9.280 801**
20	Glas	L3B	25,00	100	**9.280 802**
25	Glas	L3B	25,00	100	**9.280 803**
50	Glas	L3B	25,00	100	**9.280 805**
100 / 200	Glas	L3B	12,50	50	**9.280 810**
100 bis 500	PP	L3B	19,50	10	**9.280 741**
200 bis 1000	PP	L3B	19,50	10	**9.280 742**
1000 bis 5000	PP	L3B	19,50	10	**9.280 743**
2000 bis 10000	PP	L3B	19,50	10	**9.280 745**

4 Seals für Einkanal-Mikroliterpipette Transferpettor

4

BRAND

Volumen µl	Material	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
20 / 25	PTFE	L3B	12,60	3	**9.280 901**
50	PTFE	L3B	12,60	3	**9.280 903**
100 / 200	PTFE	L3B	12,60	3	**9.280 905**
100 bis 500	PE	L3B	15,80	10	**9.280 751**
200 bis 1000	PE	L3B	15,80	10	**9.280 752**
1000 bis 5000	PE	L3B	15,80	10	**9.280 753**
2000 bis 10000	PE	L3B	15,80	10	**9.280 755**

1

1 Ständer für Einkanal-Mikroliterpipette Transferpettor

Zur Aufbewahrung von
4 Mikroliterpipetten bis 200 µl mit Zubehör bzw.
2 Mikroliterpipetten von 0,5 bis 10 ml mit Zubehör.

BRAND

Typ	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Für 2 Mikroliterpipetten mit Zubehör	L3B	87,50	1	**9.280 581**
Für 4 Mikroliterpipetten mit Zubehör	L3B	105,00	1	**9.280 850**

2

2 Direktverdrängungs-Mikroliterpipetten Acura® capillar 846

NEW!

Hoch effiziente Direktverdrängungs-Mikropipette mit auswechselbaren Glaskapillaren und ETFE-beschichtetem Kolben.
Ergonomische Form sowie sanfte Aktivierung der Funktionen sorgen für einen optimalen Handkomfort beim Pipettieren von dichten, viskosen, schäumenden oder flüchtigen Flüssigkeiten.

Socorex

Fünf Modelle im Volumenbereich von 1 bis 200 µl.
- Schlanke Form, komfortable Fingerstütze
- Sanfter Kolbenhub
- Verlässliche stufenweise Volumenanpassung
- Abgestimmte Farbkodierung auf Pipetten, Kolben und Kapillaren
- Edelstahlkolben, ETFE-beschichtet
- Drei Jahre Garantie

Volumen µl	Teilung µl	Richtigkeit Max. Vol. (≤ ± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	Material Caps	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1 - 5	1	2,0	1,2	ETFE	L9A	219,40	1	**6.263 911**
5 - 25	5	0,8	0,6	ETFE	L9A	219,40	1	**6.263 912**
10 - 50	10	0,7	0,4	ETFE	L9A	219,40	1	**6.263 913**
60 - 100	10	0,7	0,3	ETFE	L9A	219,40	1	**6.263 914**
100 - 200	25	0,7	0,3	ETFE	L9A	219,40	1	**6.263 915**

3

3 Zubehör für Direktverdrängungs-Mikroliterpipetten Acura® capillar 846

NEW!

Socorex

Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Ersatz-Glaskapillare, weiß	L8B	41,60	200	**6.308 832**
Ersatz-Glaskapillare, 2 x weiß	L8B	41,60	200	**6.225 698**
Ersatz-Glaskapillare, grün	L8B	41,60	200	**6.307 233**
Ersatz-Glaskapillare, blau	L8B	60,00	200	**6.803 126**
Ersatz-Glaskapillare, rot	L8B	42,60	100	**6.210 150**
Ersatzkolben, Stahl	L8B	17,70	5	**6.308 831**
Ersatzkolben, weiß	L8B	42,20	5	**6.304 882**
Ersatzkolben, grün	L8B	42,20	5	**6.210 135**
Ersatzkolben, blau	L8B	42,20	5	**6.803 127**
Ersatzkolben, rot	L8B	42,20	5	**6.320 887**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 LLG-Pipettenspitzen *economy*, unsteril

1

DNase und RNase frei hergestellt, für die Molekularbiologie geeignet. Garantiert absolut metallfrei.

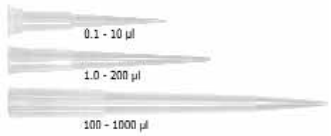
Moderne hochwertige Präzisions-Pipettenspitzen mit neuer Passform für alle gängigen Kolbenhubpipetten. Erzielt wurde dies durch eine Neuentwicklung der Konuspassteile und mit Hilfe einer innovativen Innengeometrie. Wichtige Merkmale, die sicheren Sitz ohne Anpressdruck und leichtes Abwerfen der Spitzen garantieren. Jede Präzisions-Pipettenspitze wurde speziell für einen Volumenbereich entwickelt, um absolut präzise Ergebnisse mit allen gängigen Pipetten zu gewährleisten. Die Leistungsfähigkeit der Präzisions-Pipettenspitzen wird durch Autoklavieren nicht beeinträchtigt. Sogar nach mehrfachem Autoklavieren (121°C, 0,1 Mpa, 20 Min.) ist der Dichtsitz noch perfekt. Zur optimalen und schnellen visuellen Volumenkontrolle ist jede Präzisions-Pipettenspitze mit entsprechenden Graduierungen ausgestattet. Die flexible, fein ausgezogene Auslassöffnung (fine point design) unterstreicht die hervorragenden Leistungswerte.

Volumen µl	Farbe	Verpackungs-inhalt	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,1 - 10	klar	1 Beutel à 1000	B4A	11,20	5	9,65	1000	**9.409 099**
0,1 - 10	klar	10 Racks à 96	L9A	47,30	5	24,00	960	**9.409 045**
1 - 200	gelb	1 Beutel à 1000	B4B	10,60	5	8,90	1000	**9.409 046**
1 - 200	klar	10 Racks à 96	L4B	41,10	5	34,70	960	**6.253 577**
1 - 200	gelb	10 Racks à 96	L1A	41,10	5	23,60	960	**9.409 047**
100 - 1000	blau	2 Beutel à 500	F4A	14,20	5	11,60	1000	**9.409 048**
100 - 1000	blau	10 Racks à 96	L4B	46,30	5	37,50	960	**9.409 049**
100 - 5.000*	klar	1 Beutel à 250	A9A	19,60	5	16,70	250	**9.409 097**
100 - 5.000**	klar	1 Beutel à 250	A9A	19,60	5	16,70	250	**6.254 364**
1.000 - 10.000	klar	1 Beutel à 100	D1A	16,50	5	14,10	100	**9.409 098**

*für manuelle Pipetten
**für elektronische Pipetten

2 LLG-Low Retention Pipettenspitzen *premium*, unsteril

2



DNase und RNase frei hergestellt, für die Molekularbiologie geeignet. Garantiert absolut metallfrei.

Flüssigkeitsrückstände durch Oberflächenspannungen innerhalb einer Pipettenspitze sind häufig Ursachen, die Präzision und Genauigkeit einer Pipettenspitze signifikant beeinflussen. Silikonisierung von Spitzen brachte insbesondere durch Probleme beim Autoklavieren keine wesentliche Verbesserung. LLG-Pipettenspitzen "*Premium*" wurden aus einem neuen Polymer-Compound entwickelt, welches eine wesentliche Verbesserung der Innenflächen von Pipettenspitzen, ähnlich dem Lotus-Effekt, hervorruft. Diese Innovation reduziert die Oberflächenspannung um nahezu 85 % und verringert die Standardabweichung durch die Flüssigkeitsretention um mehr als 75 %. Insbesondere in der modernen Molekularbiologie sind Präzision und Genauigkeit unabdingbar. Ein besonderes Problem in der Molekularbiologie ist das Binden von Probenflüssigkeit in der Pipettenspitze. Untersuchungen haben gezeigt, daß DNA- und Proteinproben in signifikant geringerer Menge durch LLG-Pipettenspitzen "*Premium*" gebunden werden. Dafür sind die LLG-Pipettenspitzen "*Premium*" die entscheidende Alternative.

Volumen µl	Farbe	Verpackungs-inhalt	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,1 - 10	Klar	1 Beutel à 1000	A4B	16,90	5	13,40	1000	**9.409 038**
0,1 - 10	Klar	10 Racks à 96	L4B	66,00	5	52,90	960	**9.409 039**
1 - 200	Klar	1 Beutel à 1000	B4A	11,30	5	9,65	1000	**9.409 041**
1 - 200	Klar	10 Racks à 96	L4A	42,10	5	34,50	960	**9.409 042**
100 - 1000	Klar	2 Beutel à 500	A4B	19,80	5	17,10	1000	**9.409 043**
100 - 1000	Klar	10 Racks à 96	L4A	52,10	5	42,00	960	**9.409 044**

3 LLG-Low Retention Filterspitzen *premium,* steril

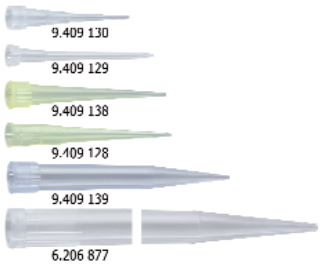
3

DNase und RNase frei hergestellt, für die Molekularbiologie geeignet. Garantiert absolut metallfrei.
Sterilität nach EN 552/ISO 11137 und DIN EN 556.

Filterporengröße (Effektivität) 4 bis 6 µm.
Insbesondere in der modernen Molekularbiologie sind Präzision und Genauigkeit unabdingbar. Ein besonderes Problem in der Molekularbiologie ist das Binden von Probenflüssigkeit in der Pipettenspitze. Untersuchungen haben gezeigt, daß DNA- und Proteinproben in signifikant geringerer Menge durch LLG-Filterspitzen "*Premium*" gebunden werden.
Gerade für molekularbiologische Anwendungen bieten die LLG-Filterspitzen ein exzellentes Preis-Leitungs-Verhältnis.

Volumen µl	Farbe	Verpackungs-inhalt	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,1 - 10	Klar	10 Racks à 96	L4A	76,10	5	62,40	960	**9.409 033**
1 - 20	Klar	10 Racks à 96	L4A	78,70	5	64,40	960	**9.409 034**
1 - 100	Klar	10 Racks à 96	L4A	78,70	5	64,40	960	**9.409 035**
1 - 200	Klar	10 Racks à 96	L4A	77,60	5	62,50	960	**9.409 036**
100 - 1000	Klar	10 Racks à 96	L1A	77,70	5	62,10	960	**9.409 037**

1



1 Pipettenspitzen, lose, unsteril

Präzision in jedem Detail: Die Garantie für höchste Qualität. *Ratiolab*

- aus hochwertigem Polypropylen
- dichter Sitz durch passgenauen Konus
- optimales Handling durch verzugsfreie Form
- garantiert staubfrei durch Spezial-Ionisierung
- exzellente Transparenz durch höchste Oberflächengüte
- minimale Restbenetzung durch kontrollierte Rohstoffqualität
- ausgezeichnete Volumengenauigkeit durch präzise Spitzenöffnung
- praxisgerechte Spitzen-Volumina
- unsteril
- autoklavierbar

2

9.409 140

Typ A passend für Pipetten ratiopetta®, Biohit® Proline, Biohit® m-Line, Brand® Transferpette®, Eppendorf® Research®, Eppendorf® Reference®, Finnpipette® Digital, Finnpipette® Focus, Gilson® Pipetman®, Gilson®, Socorex® Acura und Socorex® Calibra
Typ B passend für Pipetten ratiopetta®, Gilson® Pipetman®, Gilson® Ultra, Socorex® Acura und Socorex® Calibra
Typ C passend für Pipetten ratiopetta®, Gilson® Pipetman®, Gilson® Ultra

Volumen µl	Farbe	Passend für	Verpackungs-inhalt	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,1 - 10	Kristall	Typ C	1 Beutel à 1000	L4A	18,30	5	16,20	1000	**9.409 130**
0,5 - 20	Kristall	Typ A	1 Beutel à 1000	L4A	18,30	5	16,20	1000	**9.409 129**
1 - 200	Gelb	Typ A	1 Beutel à 1000	B4A	10,10	5	8,90	1000	**9.409 138**
1 - 250	Gelb	Typ B	1 Beutel à 1000	L1A	10,10	5	8,90	1000	**9.409 128**
200 - 1000	Blau	Typ A	1 Beutel à 1000	B4A	10,50	5	8,90	1000	**9.409 139**
1000 - 5000	Transparent	Typ A	1 Faltschachtel à 75	L9A	9,50	5	7,20	75	**9.409 140** 2

3

6.262 867

Filterspitzen, PE-HD

NEW!

Die Pipettenspitze mit dem Aerosolfilter schützt das Innere der Pipette vor Aerosolen und die Probe vor Aerosolen aus der Pipette. *Ratiolab*

- steril
- zertifiziert RNase- und DNase-frei
- der Pipettenspitze und Aerosolfilter aus ultra-hydrophobem PE-HD
- minimale Restbenetzung durch speziell behandelte Oberflächen
- perfekter, dichter Sitz auf allen wesentlichen Markenpipetten
- aeroject® 10 µl xl mit extra-langem Design für enge Gefäße und reduziertem Risiko von Cross-Kontaminationen
- verpackt im Kunststoffrack mit Scharnierdeckel
- Größen 10 bis 200 µl im praktischen 8 x 12 Mikrotiterplattenformat
- Größen 100 - 1000 µl in 6 x 10 Format

Passend für: ratiopetta®, Biohit® Proline, Biohit® m-Line, Brand® Transferpette®, CappAero, Eppendorf® Research®, Eppendorf® Reference®, Finnpipette® Digital, Finnpipette® Focus, Gilson® Pipetman®, Gilson® Ultra, Labmate® und Socorex® Calibra, Labpipetten

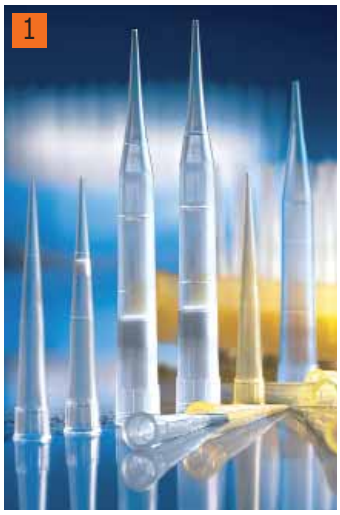
Volumen µl	Verpackungs-inhalt	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,1 - 10	10 Racks à 96	L4A	87,00	960	**6.262 343**
1 - 20	10 Racks à 96	L4A	87,00	960	**6.262 867** 3
1 -100	10 Racks à 96	L4A	87,00	960	**6.262 868**
1 - 200	10 Racks à 96	L4A	87,00	960	**6.262 869**
100 - 1000	10 Racks à 60	L4A	59,50	600	**6.262 275**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

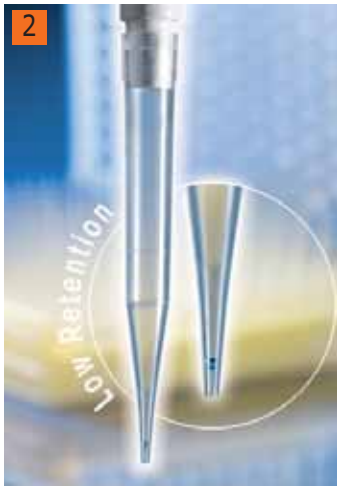
1 2 3 Pipettenspitzen und Filterspitzen

BRAND

Pipetten- und Filterspitzen werden bei BRAND im Reinraum unter modernsten Produktionsbedingungen hergestellt, automatisch palettiert und verpackt, um das gleichbleibend hohe Qualitätsniveau der Spitzen zu gewährleisten.
Qualitätsmerkmale:
- Hochwertige Polypropylentypen, frei von DiHEMDA und Oleamid
- Herstellung ohne Weichmacher
- Cadmiumfreie Farbpigmente
- Graduierung zur schnellen Volumenkontrolle
- Sämtliche palettierten Spitzen und Filterspitzen bis 1000 µl sind frei von DNA (<40 fg), RNase (<8,6 fg), Endotoxinen (<1 pg) und ATP (<1 fg)
- Autoklavierbar bei 121°C (2 bar), nach DIN EN 285
- Umweltfreundliche Verpackungssysteme
- CE-gekennzeichnet gemäß IVD-Richtlinie 98/79 EG
- Pipetten- und Filterspitzen von BRAND sind getestet für BRAND und die meisten Pipet-tenmodelle von Gilson®, Thermo Fisher Scientific Finnpipette®, Eppendorf® und Biohit. Die 5 ml Spitze ist ausschließlich für BRAND und Thermo Fisher Scientific Finnpipette® getestet. Die 10 ml Spitze ist für BRAND, Eppendorf® und Gilson® geeignet.
- Sämtliche Größen bis 1000 µl im 96er Format
- sterile Produkte in BIO-CERT® Qualität: steril gemäß ISO 11 137 und AAMI Richtlinien, SAL 10^{-6}



Ultra Low Retention-Pipettenspitzen
Die Oberflächen der Ultra Low Retention Spitzen werden durch ein patentiertes, physikochemisches Spezialverfahren erzielt. Die dabei entstehenden homogenen, fehlerfreien Oberflächen besitzen eine extrem niedrige Oberflächenspannung - über 50% geringer als PTFE. Deutlich reduzierte Probenverluste und eine wesentlich höhere Reproduzierbarkeit beim Arbeiten mit kritischen Medien sind das Resultat.
- Ideal für biologische Proben, die Detergenzien wie Triton® X-100, SDS, Tween etc. enthalten.
- Keine Additive, die ausgewaschen werden können! Keine Silikonisierung der Oberfläche!
- Hohe Chemikalienbeständigkeit. Ideal zum Arbeiten mit Lösungsmitteln.
- Die Spitzen können bei 121°C (2 bar) autoklaviert werden, ohne Beeinträchtigung der Materialeigenschaften.



Filterspitzen
Non-self sealing Filterspitzen von BRAND besitzen einen PE-Filter, der frei von chemischen Zusätzen ist. Er ist durch die Kombination aus Porendurchmesser und Filterlänge so dicht, dass keine Aerosole an den Pipettenschaft gelangen können. Der Filter erfüllt diese Funktion zuverlässig. Flüssigkeit kann ihn allerdings sehr langsam durchdringen, sollte sie versehentlich mit dem Filter in Berührung kommen.
Da der Filter nicht aufquillt wie bei Self sealing Filterspitzen, kann die Probe im Filter aber wieder zurückgewonnen werden - durch einfaches Betätigen des Überhubs der Pipette oder ggf. durch Zentrifugieren. Bei teuren, aufwendig hergestellten Proben sicherlich ein großer Vorteil - und die Probe kann nicht verunreinigt werden, da der Filter keine Additive enthält!

Lose verpackt, im wiederverschließbaren Beutel
Sämtliche Pipetten- und Filterspitzen werden unter überwachten Reinraumbedingungen produziert, automatisch in wiederverschließbare Beutel eingeschweißt und in Kartons abgepackt. Die Chargen-Nummer wird auf jeden Beutel aufgedruckt.

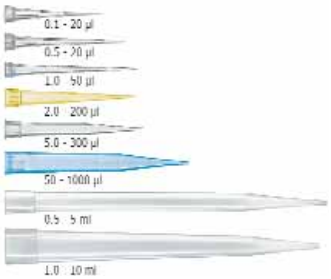
TipBox, unsteril und steril, BIO-CERT®
PP. Zwei verschiedene Größen. Die Box ist stapelbar und mehrfach autoklavierbar bei 121°C (2 bar), nach DIN EN 285.
- Sämtliche Größen bis 1000 µl im 96er Format
- Zwei Funktionen: Klapp- oder Stülpdeckel. Einfach um 180° drehen.
- Einhändig öffnen und schließen. Der Klemm-Mechanismus hält die Trägerplatte sicher in der Box.
- Klarsichtfenster zur besseren Sichtkontrolle rundum.
- Kein Durchbiegen bei der Spitzenaufnahme, die Trägerplatte ist aus besonders starrem PP gefertigt.
- Arbeiten mit nicht voll bestückten Mehrkanalpipetten: der randlose Trägerplattenabschluss ermöglicht die problemlose Spitzenaufnahme einzelner Pipettenspitzen mit Mehrkanalgeräten.
- Eingefärbte Trägerplatten mit seitlicher Beschriftung, der Inhalt der Box ist jederzeit klar ablesbar.

TipStack™, unsteril und steril, BIO-CERT®
Ein Spitzenturm aus 5 gefüllten Trägerplatten und einer TipBox bilden das neue, besonders platzsparende Nachfüllsystem für 20 µl, 200 µl und 1000 µl Spitzen. Dicht abschließende Abstandshalter verhindern das Feststecken der Spitzen ineinander und sichern die DNA-, RNase-, -Freiheit. Die sterilen TipStacks (BIO-CERT®-Qualität) werden mit einer Umsetzhilfe zum kontaminationsfreien Einsetzen in die zuvor sterilisierte TipBox geliefert.
- sämtliche Komponenten sind recyclefähig
- reduzierte Abfallmenge
- sterilisier- und wiederverwendbare TipBox
- hohe Reinheit der Pipetten-und Filterspitzen
- platzsparendes Design

TipRack, unsteril und steril, BIO-CERT®
Nachfülleinheit für TipBox. Im Vergleich zu gefüllten TipBoxen wird die Abfallmenge durch die neuen Nachfülleinheiten um über 20% reduziert. Sämtliche Spitzen und Filterspitzen bis 1000 µl sind frei von DNA, RNase, Endotoxinen und ATP. TipRacks in BIO-CERT® -Qualität werden mit einer Umsetzhilfe geliefert, die einen einfachen, kontaminationsfreien Transfer in die vorher sterilisierte TipBox erlaubt. Sämtliche Trägerplatten sind an einer Seite mit Informationen zum Inhalt bedruckt.

TipBox 5/10 ml, unsteril
Die 5 ml und 10 ml Spitzen sind palettiert nur in dieser speziell dazu passenden TipBox erhältlich.

1



1 Pipettenspitzen, lose verpackt, im wiederverschließbaren Beutel, unsteril

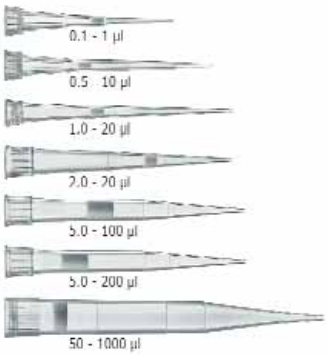
NEW!

Sämtliche Pipetten- und Filterspitzen werden unter überwachten Reinraumbedingungen produziert, automatisch in wiederverschließbare Beutel eingeschweißt und in Kartons abgepackt. Die Chargen-Nummer wird auf jeden Beutel aufgedruckt.

BRAND

Volumen µl	Farbe	Verpackungs-inhalt	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,1 - 20	farblos	2 Beutel à 1000	L3B	61,30	5	53,90	2000	**9.409 669**
0,5 - 20	farblos	2 Beutel à 1000	L3B	57,30	5	49,60	2000	**9.409 670**
1 - 50	farblos	2 Beutel à 1000	L3B	41,90	5	37,00	2000	**9.409 671**
2 - 200	gelb	1 Beutel à 1000	L3B	19,00	5	15,70	1000	**9.409 672**
5 - 300	farblos	1 Beutel à 1000	L3B	22,90	5	20,10	1000	**9.409 673**
50 - 1000	blau	2 Beutel à 500	L3B	21,50	5	19,00	1000	**9.409 674**
500 - 5000	farblos	1 Beutel à 200	L3B	18,10	5	15,60	200	**9.409 223**
1000 - 10000	farblos	2 Beutel à 100	L3B	33,90	5	30,10	200	**9.409 191**
0,1 - 20	farblos	10 Beutel à 1000 (XXL)	L3B	246,00	-	-	10000	**9.409 675**
0,5 - 20	farblos	10 Beutel à 1000 (XXL)	L3B	229,50	-	-	10000	**9.409 676**
1- 50	farblos	10 Beutel à 1000 (XXL)	L3B	167,00	-	-	10000	**9.409 677**
2 - 200	gelb	10 Beutel à 1000 (XXL)	L3B	153,50	-	-	10000	**9.409 678**
5 - 300	farblos	10 Beutel à 1000 (XXL)	L3B	204,00	-	-	10000	**9.409 679**
50 - 1000	blau	10 Beutel à 500 (XXL)	L3B	86,00	5	75,50	5000	**9.409 680**
500 - 5000	farblos	5 Beutel à 200 (XXL)	L3B	91,10	5	80,00	1000	**9.409 199**
1000 - 10000	farblos	10 Beutel à 100 (XXL)	L3B	160,90	-	-	1000	**9.409 192**

2



2 Filterspitzen lose verpackt im wiederverschließbaren Beutel, unsteril

NEW!

Sämtliche Pipetten- und Filterspitzen werden unter überwachten Reinraumbedingungen produziert, automatisch in wiederverschließbare Beutel eingeschweißt und in Kartons abgepackt. Die Chargen-Nummer wird auf jeden Beutel aufgedruckt.

BRAND

Volumen µl	Verpackungs-inhalt	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,1 - 1	1 Beutel à 960	L3B	69,90	5	59,80	960	**9.409 681**
0,5 - 10	1 Beutel à 960	L3B	65,30	5	56,70	960	**9.409 682**
1,0 - 20	1 Beutel à 960	L3B	65,60	5	56,80	960	**9.409 683**
2 - 20	1 Beutel à 960	L3B	53,30	5	45,40	960	**9.409 684**
5 - 100	1 Beutel à 960	L3B	59,80	5	52,60	960	**9.409 685**
5 - 200	1 Beutel à 960	L3B	59,80	5	52,60	960	**9.409 686**
50 - 1000	1 Beutel à 960	L3B	77,90	5	68,10	960	**9.409 687**

3

3 Pipettenspitzen, palettiert im neuen TipRack, unsteril

NEW!

Für die TipBox. Nachfülleinheit, geschützt in einer umweltfreundlichen Blisterverpackung aus wiederverwertbarem PET.

BRAND

Volumen µl	Verpackungs-inhalt	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,1 - 20	10 TipRacks à 96	L3B	46,50	5	42,20	960	**9.409 757**
0,5 - 20	10 TipRacks à 96	L3B	39,50	5	35,30	960	**9.409 758**
1 - 50	10 TipRacks à 96	L3B	39,50	5	33,30	960	**9.409 759**
2 - 200	10 TipRacks à 96	L3B	36,50	5	31,20	960	**9.409 760**
5 - 300	10 TipRacks à 96	L3B	36,50	5	31,20	960	**9.409 761**
50 - 1000	10 TipRacks à 96	L3B	37,20	5	32,50	960	**9.409 762**

4

4 Filterspitzen palettiert im neuen TipRack, unsteril

NEW!

Für die TipBox. Nachfülleinheit, geschützt in einer umweltfreundlichen Blisterverpackung aus wiederverwertbarem PET.

BRAND

Volumen µl	Verpackungs-inhalt	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,1 - 1	10 TipRacks à 96	L3B	88,10	2	79,50	960	**9.409 769**
0,5 - 10	10 TipRacks à 96	L3B	82,20	2	74,40	960	**9.409 770**
1,0 - 20	10 TipRacks à 96	L3B	82,20	2	74,40	960	**9.409 771**
2 - 20	10 TipRacks à 96	L3B	65,80	2	56,80	960	**9.409 772**
5 - 100	10 TipRacks à 96	L3B	72,70	2	65,20	960	**9.409 773**
5 - 200	10 TipRacks à 96	L3B	72,70	2	65,20	960	**9.409 774**
50 - 1000	10 TipRacks à 96	L3B	90,20	2	81,70	960	**9.409 775**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Pipettenspitzen palettiert im TipRack, steril, BIO-CERT®

NEW!

Für die TipBox. Nachfülleinheit, geschützt in einer umweltfreundlichen Blisterverpackung aus wiederverwertbarem PET. Sterile TipRacks werden mit einer Umsetzhilfe geliefert, um das Rack ohne Handkontakt in eine zuvor autoklavierte Box einzusetzen.

BRAND

Volumen µl	Verpackungs-inhalt	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,1 - 20	10 TipRacks à 96	L3B	76,80	2	69,30	960	**9.409 763**
0,5 - 20	10 TipRacks à 96	L3B	71,50	2	65,20	960	**9.409 764**
1 - 50	10 TipRacks à 96	L3B	65,90	2	59,00	960	**9.409 765**
2 - 200	10 TipRacks à 96	L3B	65,90	2	59,00	960	**9.409 766**
5 - 300	10 TipRacks à 96	L3B	65,90	2	59,00	960	**9.409 767**
50 - 1000	10 TipRacks à 96	L3B	67,50	2	61,00	960	**9.409 768**

2 Filterspitzen palettiert im TipRack steril BIO-CERT®

NEW!

Für die TipBox. Nachfülleinheit, geschützt in einer umweltfreundlichen Blisterverpackung aus wiederverwertbarem PET. Sterile TipRacks werden mit einer Umsetzhilfe geliefert, um das Rack ohne Handkontakt in eine zuvor autoklavierte Box einzusetzen.

BRAND

Volumen µl	Verpackungs-inhalt	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,1 - 1	10 TipRacks à 96	L3B	97,70	2	88,00	960	**9.409 776**
0,5 - 10	10 TipRacks à 96	L3B	91,20	2	82,40	960	**9.409 777**
1,0 - 20	10 TipRacks à 96	L3B	91,20	2	82,40	960	**9.409 778**
2 - 20	10 TipRacks à 96	L3B	78,60	2	71,70	960	**9.409 779**
5 - 100	10 TipRacks à 96	L3B	80,70	2	73,30	960	**9.409 780**
5 - 200	10 TipRacks à 96	L3B	80,70	2	71,80	960	**9.409 781**
50 - 1000	10 TipRacks à 96	L3B	96,90	2	87,20	960	**9.409 782**

3 4 Filterspitzen palettiert in TipBox, PP, unsteril

NEW!

PP. Zwei Funktionen: Klapp-/Stülpdeckel (einfach um 180° drehen). Arbeiten mit nicht voll bestückten Mehrkanalpipetten möglich. Zwei verschiedene Größen. Die Box ist stapelbar und mehrfach autoklavierbar bei 121°C (2 bar), nach DIN EN 285.

BRAND

Volumen µl	Beschreibung	Verpackungs-inhalt	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,1 - 1	Standard	5 TipBoxen á 96	L3B	47,20	2	42,50	480	**9.409 700**
0,5 - 10	Standard	5 TipBoxen á 96	L3B	44,10	2	42,50	480	**9.409 701**
1,0 - 20	Standard	5 TipBoxen á 96	L3B	39,70	2	34,70	480	**9.409 702**
2 - 20	Standard	5 TipBoxen á 96	L3B	39,70	2	34,70	480	**9.409 703**
5 - 100	Standard	5 TipBoxen á 96	L3B	40,70	2	37,40	480	**9.409 704**
5 - 200	Standard	5 TipBoxen á 96	L3B	40,70	2	37,40	480	**9.409 705**
50 - 1000	Standard	5 TipBoxen á 96	L3B	45,10	2	40,90	480	**9.409 706**
0,1 - 1	Low Retention	5 TipBoxen á 96	L3B	54,30	2	48,60	480	**9.409 707**
0,5 - 10	Low Retention	5 TipBoxen á 96	L3B	50,70	2	45,50	480	**9.409 708**
1,0 - 20	Low Retention	5 TipBoxen á 96	L3B	45,60	2	41,40	480	**9.409 709**
2 - 20	Low Retention	5 TipBoxen á 96	L3B	45,60	2	41,40	480	**9.409 712**
5 - 100	Low Retention	5 TipBoxen á 96	L3B	46,80	2	42,50	480	**9.409 713**
5 - 200	Low Retention	5 TipBoxen á 96	L3B	46,80	2	42,50	480	**9.409 714**
50 - 1000	Low Retention	5 TipBoxen á 96	L3B	51,80	2	46,70	480	**9.409 715**

5 Pipettenspitzen palettiert in TipBox, PP, unsteril

NEW!

PP. Zwei Funktionen: Klapp-/Stülpdeckel (einfach um 180° drehen). Arbeiten mit nicht voll bestückten Mehrkanalpipetten möglich. Zwei verschiedene Größen. Die Box ist stapelbar und mehrfach autoklavierbar bei 121°C (2 bar), nach DIN EN 285.

BRAND

Volumen µl	Beschreibung	Verpackungs-inhalt	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,1 - 20	Standard	5 TipBoxen à 96	L3B	36,80	2	34,00	480	**9.409 688**
0,5 - 20	Standard	5 TipBoxen à 96	L3B	34,50	2	31,10	480	**9.409 689**
1 - 50	Standard	5 TipBoxen à 96	L3B	34,50	2	31,10	480	**9.409 690**
2 - 200	Standard	5 TipBoxen à 96	L3B	32,90	2	29,10	480	**9.409 691**
5 - 300	Standard	5 TipBoxen à 96	L3B	32,90	2	29,10	480	**9.409 692**
50 - 1000	Standard	5 TipBoxen à 96	L3B	33,80	2	30,10	480	**9.409 693**
0,1 - 20	Low Retention	5 TipBoxen à 96	L3B	42,80	2	38,40	480	**9.409 694**
0,5 - 20	Low Retention	5 TipBoxen à 96	L3B	40,00	2	36,30	480	**9.409 695**
1 - 50	Low Retention	5 TipBoxen à 96	L3B	40,00	2	35,20	480	**9.409 696**
2 - 200	Low Retention	5 TipBoxen à 96	L3B	38,10	2	34,70	480	**9.409 697**
5 - 300	Low Retention	5 TipBoxen à 96	L3B	38,10	2	33,70	480	**9.409 698**
50 - 1000	Low Retention	5 TipBoxen à 96	L3B	39,30	2	36,30	480	**9.409 699**

1

1 Pipettenspitzen, palettiert in TipBox, steril, BIO-CERT®

NEW!

BRAND

PP. Zwei Funktionen: Klapp-/ Stülpdeckel (einfach um 180° drehen). Arbeiten mit nicht voll bestückten Mehrkanalpipetten möglich. Zwei verschiedene Größen. Die Box ist stapelbar und mehrfach autoklavierbar bei 121°C (2 bar), nach DIN EN 285.

Volumen µl	Beschreibung	Verpackungs-inhalt	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,1 - 20	Standard	10 TipBoxen à 96	L3B	80,70	2	73,50	960	**9.409 716**
0,5 - 20	Standard	10 TipBoxen à 96	L3B	75,10	2	68,00	960	**9.409 717**
1 - 50	Standard	10 TipBoxen à 96	L3B	75,10	2	67,30	960	**9.409 718**
2 - 200	Standard	10 TipBoxen à 96	L3B	69,20	2	63,80	960	**9.409 719**
5 - 300	Standard	10 TipBoxen à 96	L3B	69,20	2	63,80	960	**9.409 721**
50 - 1000	Standard	10 TipBoxen à 96	L3B	77,30	2	70,30	960	**9.409 722**
0,1 - 20	Low Retention	10 TipBoxen à 96	L3B	93,60	2	83,60	960	**9.409 730**
0,5 - 20	Low Retention	10 TipBoxen à 96	L3B	87,20	2	79,30	960	**9.409 733**
1 - 50	Low Retention	10 TipBoxen à 96	L3B	87,20	2	78,60	960	**9.409 734**
2 - 200	Low Retention	10 TipBoxen à 96	L3B	80,30	2	73,10	960	**9.409 735**
5 - 300	Low Retention	10 TipBoxen à 96	L3B	80,30	2	74,90	960	**9.409 736**
50 - 1000	Low Retention	10 TipBoxen à 96	L3B	89,80	2	82,10	960	**9.409 737**

2

2 Filterspitzen palettiert in der neuen TipBox, steril BIO-CERT®

NEW!

BRAND

PP. Zwei Funktionen: Klapp-/ Stülpdeckel (einfach um 180° drehen). Arbeiten mit nicht voll bestückten Mehrkanalpipetten möglich. Zwei verschiedene Größen. Die Box ist stapelbar und mehrfach autoklavierbar bei 121°C (2 bar), nach DIN EN 285.

Volumen µl	Beschreibung	Verpackungs-inhalt	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,1 - 1	Standard	10 TipBoxen à 96	L3B	102,50	2	92,40	960	**9.409 723**
0,5 - 10	Standard	10 TipBoxen à 96	L3B	95,70	2	88,60	960	**9.409 724**
1,0 - 20	Standard	10 TipBoxen à 96	L3B	95,70	2	89,70	960	**9.409 725**
2 - 20	Standard	10 TipBoxen à 96	L3B	82,60	2	75,20	960	**9.409 726**
5 - 100	Standard	10 TipBoxen à 96	L3B	84,70	2	78,90	960	**9.409 727**
5 - 200	Standard	10 TipBoxen à 96	L3B	84,70	2	78,90	960	**9.409 728**
50 - 1000	Standard	10 TipBoxen à 96	L3B	100,00	2	91,40	960	**9.409 729**
0,1 - 1	Low Retention	10 TipBoxen à 96	L3B	118,90	-	-	960	**9.409 738**
0,5 - 10	Low Retention	10 TipBoxen à 96	L3B	111,00	-	-	960	**9.409 739**
1,0 - 20	Low Retention	10 TipBoxen à 96	L3B	111,00	-	-	960	**9.409 740**
2 - 20	Low Retention	10 TipBoxen à 96	L3B	95,80	2	88,60	960	**9.409 741**
5 - 100	Low Retention	10 TipBoxen à 96	L3B	98,20	2	89,60	960	**9.409 742**
5 - 200	Low Retention	10 TipBoxen à 96	L3B	98,20	2	88,60	960	**9.409 743**
50 - 1000	Low Retention	10 TipBoxen à 96	L3B	116,00	-	-	960	**9.409 744**

3

3 Pipettenspitzen palettiert im neuen TipStack™, unsteril

NEW!

BRAND

Platzsparendes, umweltfreundliches Nachfüllsystem für die TipBox.
Jeweils 5 Racks à 96 Spitzen inkl. 1 TipBox.
Jeweils 2 TipStacks bilden 1 Verpackungseinheit.

Volumen µl	Beschreibung	Verpackungs-inhalt	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,5 - 20	Standard	2 x 5 TipRacks à 96	L3B	39,40	2	36,40	960	**9.409 745**
2 - 200	Standard	2 x 5 TipRacks à 96	L3B	35,20	2	32,30	960	**9.409 746**
50 - 1000	Standard	2 x 5 TipRacks à 96	L3B	38,70	2	33,60	960	**9.409 747**
0,5 - 20	Low Retention	2 x 5 TipRacks à 96	L3B	50,30	2	45,70	960	**9.409 751**
2 - 200	Low Retention	2 x 5 TipRacks à 96	L3B	40,80	2	37,30	960	**9.409 752**
50 - 1000	Low Retention	2 x 5 TipRacks à 96	L3B	47,00	2	42,60	960	**9.409 753**

4

4 Pipettenspitzen palettiert im neuen TipStack™, steril, BIO-CERT®

NEW!

BRAND

Platzsparendes, umweltfreundliches Nachfüllsystem für die TipBox.
Jeweils 5 Racks à 96 Spitzen inkl. 1 TipBox.
Sterile TipStacks werden mit einer Umsetzhilfe geliefert,
um das Rack ohne Handkontakt in eine zuvor autoklavierte Box einzusetzen.
Jeweils 2 TipStacks bilden 1 Verpackungseinheit.

Volumen µl	Beschreibung	Verpackungs-inhalt	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,5 - 20	Standard	2 x 5 Racks à 96	L3B	82,60	2	74,40	960	**9.409 748**
2 - 200	Standard	2 x 5 Racks à 96	L3B	73,70	2	66,90	960	**9.409 749**
50 - 1000	Standard	2 x 5 Racks à 96	L3B	81,10	2	74,10	960	**9.409 750**
0,5 - 20	Low Retention	2 x 5 Racks à 96	L3B	95,80	2	85,20	960	**9.409 754**
2 - 200	Low Retention	2 x 5 Racks à 96	L3B	94,10	2	85,50	960	**9.409 755**
50 - 1000	Low Retention	2 x 5 Racks à 96	L3B	94,10	2	84,50	960	**9.409 756**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 TipBox 5 ml bzw. 10 ml, unsteril

NEW!

BRAND

Die 5 ml und 10 ml Spitzen sind palettiert nur in dieser speziell dazu passenden TipBox erhältlich.

Volumen ml	Beschreibung	Verpackungs-inhalt	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,5 - 5	Standard	1 TipBox à 28	L3B	33,00	2	29,40	28	**9.408 905**
1 - 10	Standard	1 TipBox à 18	L3B	42,70	2	39,20	18	**9.408 909**

1

2 TipBox, mit Trägerplatte, leer

NEW!

BRAND

PP. Mit Klapp-/Stülpdeckel. Zwei verschiedene Größen. Die Box ist stapelbar und mehrfach autoklavierbar bei 121°C (2 bar), nach DIN EN 285. Die Box kann mit den neuen TipRack Nachfülleinheiten (unsteril) und TipStack (steril) nachgefüllt werden.

Volumen µl	Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
bis 50	TipBox, leer	L3B	3,55	1	**9.409 783**
bis 200	TipBox, leer	L3B	3,55	1	**9.409 784**
bis 300	TipBox, leer	L3B	4,15	1	**9.409 785**
bis 1000	TipBox, leer	L3B	4,15	1	**9.409 786**

2

Pipettenspitzen Qualitips®

NEW!

Socorex

Die Qualitips® von Socorex werden ausschliesslich aus hochwertigem schwermetallfreiem Polypropylen hergestellt. Eine Präzisions-Gussform sorgt für den luftdichten Sitz auf dem Konus. Strenge Qualitätsverfahren sichern die Konsistenz pro Charge. Breites Sortiment, erstklassige Qualität. Kompatibilität mit vielen Pipettenmarken.

- Filter mit hoher Dichte verhindern Aerosol-Kontaminierungen
- DNAse- und RNAse freie Filterspitzen
- Pyrogenfreie, sterile Filterspitzen

Volumen ml	Farbe	Verpackungs-inhalt	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
2	farblos	2 Beutel à 250	A4A	72,70	500	**9.411 501** 5
5	farblos	2 Beutel à 250	L4A	68,70	500	**9.411 449** 4
5	farblos	2 Racks à 50	L4A	50,60	100	**6.224 893**
10	farblos	3 Beutel à 100	A4A	81,50	300	**9.411 502** 3

3

9.411 502

4

9.411 449

5

9.411 501

1

1 Pipettenspitzen Optifit

NEW!

Sartorius Weighing

Optifit-Pipettenspitzen gewährleisten optimalen Sitz und perfekte Abdichtung der Pipetten für höchstmögliche Genauigkeit und Reproduzierbarkeit beim Pipettieren. Optifit-Spitzen sind mit dem Optiload System von Picus® NxT, Picus®, eLINE®, mLINE® und Proline® Plus Pipetten von Sartorius, kompatibel und ermöglichen somit eine einfache sowie ergonomische Spitzenaufnahme. Die Optifit Spitzenboxen sind farbkodiert zur einfachen Zuordnung einer entsprechenden Sartorius Pipette. Die universelle Farbkodierung entspricht auch der Farbkodierung anderer Pipetten. Optifit Spitzen werden in einem ISO 8 zertifizierten Reinraum produziert und sind in verschiedenen Verpackungsvarianten erhältlich.

Volumen µl	Beschreibung	Verpackungs-inhalt	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100 - 5000	150 mm, Spitzen ID: J, unsteril	1 Rack à 50	L1A	13,10	50	**6.206 247**
100 - 5000	150 mm, Spitzen ID: J, vorsterilisiert	1 Rack à 50	L9A	19,00	50	**6.238 066**
100 - 5000	150 mm, Spitzen ID: J, unsteril	1 Box à 100	L9A	15,10	100	**7.607 378**
100 - 5000	150 mm, Spitzen ID: J, unsteril	1 Box à 1000	L9A	113,00	1000	**6.203 851**
0,5 - 10	242 mm, Spitzen ID: K, unsteril Extra long Tip für MidiPlus	1 Box à 100	L9A	43,00	100	**6.205 144**
0,5 - 200	51 mm, Spitzen ID: C, unsteril	10 Racks à 96	L9A	59,00	960	**6.902 461**
50 - 1200	71,5 mm, Spitzen ID: H, unsteril	10 Racks à 96	L9A	70,00	960	**6.204 651**
50 - 1200	71,5 mm, Spitzen ID: H, vorsterilisiert	10 Racks à 96	L9A	85,00	960	**6.251 705**
50 - 1200	71,5 mm, Spitzen ID: H, unsteril	Refill Pack, 10 Racks à 96	L9A	58,00	960	**6.224 347**
50 - 1200	71,5 mm, Spitzen ID: H, vorsterilisiert	Refill Pack, 10 Racks à 96	L9A	69,00	960	**7.658 803**
50 - 1200	71,5 mm, Spitzen ID: H, unsteril	1 Box à 1000	L9A	40,00	1000	**7.607 933**
10 - 1000	71,5 mm, Spitzen ID: E, unsteril	10 Racks à 96	L9A	59,00	960	**6.226 809**
10 - 1000	71,5 mm, Spitzen ID: E, vorsterilisiert	10 Racks à 96	L9A	71,00	960	**6.234 568**
10 - 1000	71,5 mm, Spitzen ID: E, unsteril	10 Racks à 96	L9A	53,00	960	**6.226 833**
10 - 1000	71,5 mm, Spitzen ID: E, vorsterilisiert	Refill Pack, 10 Racks à 96	L9A	59,00	960	**6.259 767**
10 - 1000	71,5 mm, Spitzen ID: E, unsteril	1 Box à 1000	L9A	32,00	1000	**7.612 528**
10 - 1000	71,5 mm, Spitzen ID: E, unsteril	1 Box à 400	L9A	15,10	400	**6.206 520**
10 - 1000	68,5 mm, Spitzen ID: G vorsterilisiert	10 Racks à 96	L9A	89,00	960	**6.233 869**
50 - 1200	90 mm, Spitzen ID: Z, unsteril	10 Racks à 96	L9A	77,00	960	**6.206 521**
5 - 350	54 mm, Spitzen ID: D, unsteril	10 Racks à 96	L9A	59,00	960	**6.225 217**
5 - 350	54 mm, Spitzen ID: D, vorsterilisiert	10 Racks à 96	L9A	71,00	960	**6.234 567**
5 - 350	54 mm, Spitzen ID: D, unsteril	Nachfüll-Turm, 10 Racks à 96	L9A	47,00	960	**6.239 400**
5 - 350	54 mm, Spitzen ID: D, unsteril	1 Box à 1000	L9A	32,00	1000	**6.224 919**
0,1 - 10	31,5 mm, Spitzen ID: A, unsteril	10 Racks à 96	L9A	64,00	960	**6.241 795**
0,1 - 10	31,5 mm, Spitzen ID: A, vorsterilisiert	10 Racks à 96	L9A	88,00	960	**6.238 320**
0,1 - 10	31,5 mm, Spitzen ID: A, unsteril	Nachfüll-Turm, 10 Racks à 96	L9A	52,00	960	**7.970 516**
0,1 - 10	31,5 mm, Spitzen ID: A, vorsterilisiert	Refill Pack, 20 Racks à 96	L9A	136,00	1920	**7.970 541**
0,1 - 10	31,5 mm, Spitzen ID: A, unsteril	1 Box à 1000	L9A	32,00	1000	**6.225 481**
0,5 - 200	51 mm, Spitzen ID: C, vorsterilisiert	10 Racks à 96	L9A	71,00	960	**6.238 319**
0,5 - 200	51 mm, Spitzen ID: C, unsteril	Nachfüll-Turm, 10 Racks à 96	L9A	47,00	960	**6.235 565**

2

2 Pipettenspitzen Finntip 10

Thermo Scientific

Speziell zum Pipettieren von kleinsten Volumina. Ideal für den Einsatz mit Mikrovolumen-Finnpipetten. Es sind auch Refill Kits erhältlich. Rackfarbe pink.

Volumen µl	Beschreibung	Verpackungs-inhalt	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,2 - 10	unsteril	1 Beutel à 1000	L9A	50,40	1000	**6.080 908**
0,2 - 10	unsteril	10 Racks à 96	L9A	68,60	960	**6.084 681**
0,2 - 10	steril	10 Racks à 96	L9A	85,00	960	**6.224 231**
0,2 - 10	unsteril	4 Racks à 192 + 10 Nachfüllpackungen à 192	L9A	153,00	2688	**6.228 718**
0,2 - 10	unsteril	20 Nachfüllpackungen à 196	L9A	221,00	3840	**6.228 719**

3

3 Pipettenspitzen Finntip 20

Thermo Scientific

Für Anwendungen mit hoher Präzision und höchster Genauigkeit. Rackfarbe violett.

Volumen µl	Beschreibung	Verpackungs-inhalt	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,2 - 20	unsteril	1 Beutel à 1000	L9A	61,20	1000	**6.224 412**
0,2 - 20	unsteril	10 Racks à 384	L9A	403,00	3840	**6.228 720**
0,2 - 20	steril	10 Racks à 384	L9A	507,00	3840	**9.282 500**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Pipettenspitzen Finntip 50

Für 16-Kanal Thermo Scientific Finnpipetten und Mikrovolumen Einkanalpipetten geeignet. Länge: 43 mm. Rackfarbe türkis.

Thermo Scientific

Volumen µl	Beschreibung	Verpackungs-inhalt	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,5 - 50	unsteril	1 Beutel à 1000	L9A	61,20	1000	**6.301 604**
0,5 - 50	unsteril	10 Racks à 384	L9A	449,00	3840	**6.301 538**
0,5 - 50	steril	10 Racks à 384	L9A	557,00	3840	**9.282 501**

2 Pipettenspitzen Finntip 200 Extended

Besonders lang, ideal für das Pipettieren in sehr engen Gefäßen und laufen vorne spitz zu. Länge: 78 mm. Rackfarbe orange.

Thermo Scientific

Volumen µl	Beschreibung	Verpackungs-inhalt	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
5 - 200	unsteril	1 Box à 400	L9A	54,40	400	**6.222 480**
5 - 200	unsteril	10 Racks à 96	L9A	153,00	960	**6.227 486**
5 - 200	steril	10 Racks à 96	L9A	192,00	960	**6.224 233**

3 Pipettenspitzen Finntip 250 Universal

Das ideale Qualitätsprodukt für die Verwendung zusammen mit Ein- und Mehrkanal-Finnpipetten, auch für Pipetten anderer Hersteller geeignet. Finntip Universal sind auch in Nachfüllpackungen erhältlich. Rackfarbe gelb.

Thermo Scientific

Volumen µl	Beschreibung	Verpackungs-inhalt	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,5 - 250	unsteril	1 Box à 500	L9A	25,10	500	**6.070 424**
0,5 - 250	unsteril	1 Beutel à 1000	L9A	45,60	1000	**6.092 728**
0,5 - 250	unsteril	1 Beutel à 20.000	L9A	828,00	20000	**6.228 715**
0,5 - 250	unsteril	10 Racks à 96	L9A	61,90	960	**6.082 633**
0,5 - 250	steril	10 Racks à 96	L9A	77,40	960	**6.510 864**
0,5 - 250	unsteril	4 Racks à 96 + 10 Nachfüllpackungen à 96	L9A	77,70	1344	**6.228 716**
0,5 - 250	unsteril	20 Nachfüllpackungen à 96	L9A	107,00	1920	**6.803 185**

4 Pipettenspitzen Finntip 300

Für Mehrkanalpipetten mit einem Volumen bis 300 µl (Überhubtechnik bis 300 µl möglich). Auch für Einkanalpipetten im Bereich 5-300 µl verwendbar. Es sind auch Refill Kits erhältlich. Rackfarbe orange.

Thermo Scientific

Volumen µl	Beschreibung	Verpackungs-inhalt	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
5 - 300	unsteril	1 Beutel à 1000	L9A	45,60	1000	**6.057 011**
5 - 300	unsteril	1 Beutel à 20.000	L9A	828,00	20000	**6.224 235**
5 - 300	unsteril	10 Racks à 96	L9A	61,90	960	**6.056 947**
5 - 300	steril	10 Racks à 96	L9A	77,40	960	**6.084 976**
5 - 300	unsteril	10 Nachfüllpackungen à 192	L9A	113,00	1920	**6.204 184**

Wir liefern das gesamte Programm des Herstellers

partner of the LLG Lab Logistics Group

Thermo SCIENTIFIC

1

1 Pipettenspitzen Finntip Flex

Thermo Scientific

Thermo Scientific Finntip Flex Pipettenspitzen sind flexibel, weich und qualitativ hochwertig. Durch das weichere Spitzenmaterial wird die zum Aufsetzen und Abwerfen aufzuwendende Kraft deutlich verringert. Das neue Rack verrutscht nicht auf dem Laborarbeitsplatz und ist ebenso benutzerfreundlich wie das innovative Nachfüllsystem. Sie brauchen nur den Nachfüllbehälter auf ein leeres Flex-Rack aufzustecken, und mit einem einzigen Klick wird die Matrix befüllt. Finntip Flex Nachfüllsätze können zusammen mit Finntip Flex-Racks verwendet werden.

- Geringer Kraftaufwand zum Aufstecken und Abwerfen der Spitzen
- Hochpräzise gefertigt aus reinem Polypropylen
- Besonders glatte Oberfläche für höhere Präzision
- Rutschfestes Rack mit Klappdeckel, leicht mit einer Hand zu öffnen
- Einfach zu handhabende Nachfüllsysteme

2

2 Pipettenspitzen Finntip Flex 10

Thermo Scientific

Volumen µl	Beschreibung	Verpackungs-inhalt	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,2 - 10	unsteril	1 Beutel à 1000	L9A	47,50	1000	**9.282 510**
0,2 - 10	unsteril	10 Racks à 96	L9A	69,30	960	**9.282 511**
0,2 - 10	steril	10 Racks à 96	L9A	85,80	960	**9.282 512**
0,2 - 10	unsteril	1 Rack à 96 + 20 Nachfüllpackungen à 96	L9A	117,00	2016	**9.282 513**
0,2 - 10	unsteril	20 Nachfüllpackungen à 96	L9A	112,00	1920	**9.282 514**

3

9.282 516

Pipettenspitzen Finntip Flex 200

Thermo Scientific

Volumen µl	Beschreibung	Verpackungs-inhalt	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1 - 200	unsteril	1 Beutel à 1000	L9A	47,50	1000	**9.282 515**
1 - 200	unsteril	10 Racks à 96	L9A	63,10	960	**9.282 516** 3
1 - 200	steril	10 Racks à 96	L9A	77,90	960	**9.282 517**
1 - 200	unsteril	1Rack à 96 + 20 Nachfüllpackungen à 96	L9A	117,00	2016	**9.282 518**
1 - 200	unsteril	20 Nachfüllpackungen à 96	L9A	112,00	1920	**9.282 519**

4

6.224 234

Pipettenspitzen Finntip Flex 300

Thermo Scientific

Volumen µl	Beschreibung	Verpackungs-inhalt	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
5 - 300	unsteril	1 Beutel à 1000	L9A	47,50	1000	**6.228 755**
5 - 300	unsteril	10 Racks à 96	L9A	63,10	960	**6.224 234** 4
5 - 300	steril	10 Racks à 96	L9A	77,90	960	**6.228 752**
5 - 300	unsteril	1Rack à 96 + 20 Nachfüllpackungen à 96	L9A	117,00	2016	**6.228 753**
5 - 300	unsteril	20 Nachfüllpackungen à 96	L9A	112,00	1920	**6.228 754**

5

6.230 775

Pipettenspitzen Finntip Flex 1000

Thermo Scientific

Volumen µl	Beschreibung	Verpackungs-inhalt	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100 - 1000	unsteril	1 Beutel à 1000	L9A	48,70	1000	**6.235 571**
100 - 1000	unsteril	10 Racks à 96	L9A	65,50	960	**6.230 775** 5
100 - 1000	steril	10 Racks à 96	L9A	81,80	960	**9.282 520**
100 - 1000	unsteril	1Rack à 96 + 16 Nachfüllpackungen à 96	L9A	100,00	1632	**9.282 521**
100 - 1000	unsteril	16 Nachfüllpackungen à 96	L9A	94,80	1536	**9.282 522**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Pipettenspitzen Finntip Flex 1200

Thermo Scientific

Volumen µl	Beschreibung	Verpackungs-inhalt	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
50 - 1200	unsteril	1 Beutel à 1000	L9A	60,10	1000	**6.228 758**
50 - 1200	unsteril	10 Racks à 96	L9A	123,00	960	**6.228 756**
50 - 1200	steril	10 Racks à 96	L9A	147,00	960	**6.228 757**
50 - 1200	unsteril	1Rack à 96 + 16 Nachfüllpackungen à 96	L9A	177,00	1632	**9.282 523**
50 - 1200	unsteril	16 Nachfüllpackungen à 96	L9A	172,00	1536	**9.282 524**

1

2 Pipettenspitzen Finntip Flex Extended

Thermo Scientific

Volumen µl	Beschreibung	Verpackungs-inhalt	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1000 - 10000	unsteril	1 Beutel à 100	L9A	40,90	100	**7.651 616**
1000 - 10000	steril	1 Beutel à 50	L9A	29,20	50	**9.282 525**

2

3 Pipettenspitzen Finntip Flex Filter, steril

Thermo Scientific

Volumen µl	Beschreibung	Verpackungs-inhalt	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,2 - 10	steril	10 Racks à 96	L9A	129,00	960	**9.282 526**
1 - 30	steril	10 Racks à 96	L9A	129,00	960	**9.282 527**
1 - 100	steril	10 Racks à 96	L9A	129,00	960	**9.282 528**
1 - 200	steril	10 Racks à 96	L9A	129,00	960	**9.282 529**
5 - 300	steril	10 Racks à 96	L9A	129,00	960	**9.282 530**
100 - 1000	steril	10 Racks à 96	L9A	148,00	960	**9.282 531**
50 - 1200	steril	10 Racks à 96	L9A	181,00	960	**9.282 532**
1000 - 10000	steril	1 Beutel à 50	L9A	38,40	50	**9.282 533**

3

4 Pipettenspitzen Finntip 1000

Mittelgroße Spitzen in verschiedenen Packungsgrößen erhältlich.
Das 10 x 96 Rack ist auch steril erhältlich. Rackfarbe blau.

Thermo Scientific

Volumen µl	Beschreibung	Verpackungs-inhalt	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100 - 1000	unsteril	1 Box à 200	A9A	12,60	200	**6.085 561**
100 - 1000	unsteril	1 Beutel à 1000	L9A	47,60	1000	**6.085 852**
100 - 1000	unsteril	1 Beutel à 10.000	L9A	439,00	10000	**6.076 481**
100 - 1000	unsteril	10 Racks à 96	L9A	66,10	960	**6.802 498**
100 - 1000	steril	10 Racks à 96	L9A	83,90	960	**6.206 884**
100 - 1000	unsteril	5 Nachfüllpackungen à 192	L9A	60,10	960	**6.228 679**

4

5 Pipettenspitzen Finntip 1000 Extended

Mit langer, schmaler Spitze, ideal für das Pipettieren in engsten Gefäßen.
Rackfarbe blau. 105 mm lang.

Thermo Scientific

Volumen µl	Beschreibung	Verpackungs-inhalt	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100 - 1000	unsteril	1 Beutel à 1000	L9A	114,00	1000	**7.200 433**
100 - 1000	unsteril	5 Racks à 96	L9A	64,90	480	**6.224 236**
100 - 1000	steril	5 Racks à 96	L9A	80,10	480	**6.228 676**

5

6 Pipettenspitzen Finntip 5 ml

Mit dieser Spitze, die Schaumbildung und Vermischungen vermeidet, können Sie in alle laborüblichen Gefäße pipettieren. Rackfarbe grün.

Thermo Scientific

Volumen µl	Beschreibung	Verpackungs-inhalt	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1000 - 5000	unsteril	1 Box à 75	A9A	13,70	75	**6.076 989**
1000 - 5000	unsteril	1 Beutel à 500	A9A	79,10	500	**6.510 003**
1000 - 5000	unsteril	1 Beutel à 3000	L9A	395,00	3000	**6.058 016**
1000 - 5000	unsteril	5 Racks à 54	L9A	63,10	270	**6.053 602**
1000 - 5000	steril	5 Racks à 54	L9A	80,10	270	**6.900 937**

6

1

1 Pipettenspitzen Finntip 10 ml

Mit dieser Spitze, die Schaumbildung und Vermischungen vermeidet, können Sie in alle laborüblichen Gefäße pipettieren. Rackfarbe rot. *Thermo Scientific*

Volumen µl	Beschreibung	Verpackungs-inhalt	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
2000 - 10000	unsteril	1 Box à 40	L9A	6,90	40	**6.051 993**
2000 - 10000	unsteril	1 Beutel à 100	A9A	18,10	100	**6.051 307**
2000 - 10000	unsteril	5 Racks à 24	L9A	42,80	120	**6.051 881**
2000 - 10000	steril	5 Racks à 24	L9A	53,50	120	**6.228 721**

2

2 Pipettenspitzen Finntip mit Filter

Thermo Scientific Finntip Filter sind ideal für die PCR und andere Applikationen geeignet, ebenso für Arbeiten, bei denen sich Aerosole bilden könnten. Besonders zu empfehlen sind sie für das Pipettieren von DNA- oder RNA Lösungen, infektiösen Materialien und radioaktiv markierten Proben. Finntip Filter sind in einer autoklavierbaren Ausführung erhältlich, die es Ihnen ermöglicht, gefährliches Material für eine sichere Entsorgung zu neutralisieren. Für Anwendungen, die absolute Sterilität erfordern, sind die Filter in vakuumverpackten, bestrahlten Racks erhältlich. Die Spitzenfilter bestehen aus besonders hochmolekularem Polyethylen, das inert und nicht verschließend ist. *Thermo Scientific*

Volumen µl	Länge mm	Beschreibung	Verpackungs-inhalt	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,2 - 10	32	steril	10 Racks à 96	L9A	141,00	960	**6.224 227**
0,2 - 20	33	steril	10 Racks à 384	L9A	1.046,00	3840	**9.282 544**
0,2 - 50	48	steril	10 Racks à 384	L9A	1.028,00	3840	**6.228 742**
0,5 - 10	52	steril	10 Racks à 96	L9A	129,00	960	**6.224 228**
0,5 - 20	52	steril	10 Racks à 96	L9A	129,00	960	**6.228 743**
0,5 - 30	52	steril	10 Racks à 96	L9A	129,00	960	**6.228 744**
0,5 - 100	52	steril	10 Racks à 96	L9A	129,00	960	**6.076 896**
5 - 100	78	steril	10 Racks à 96	L9A	233,00	960	**6.228 745**
0,5 - 200	52	steril	10 Racks à 96	L9A	129,00	960	**6.224 229**
5 - 200	78	steril	10 Racks à 96	L9A	233,00	960	**6.228 746**
5 - 300	52	steril	10 Racks à 96	L9A	130,00	960	**6.228 747**
100 - 1000	71	steril	10 Racks à 96	L9A	149,00	960	**6.085 289**
100 - 1000	105	steril	5 Racks à 96	L9A	143,00	480	**6.228 748**
500 - 5000	147	steril	5 Racks à 54	L9A	132,00	270	**6.224 230**
1000 - 10000	15	steril	5 Racks à 24	L9A	81,40	120	**6.228 750**

3

3 Pipettenspitzen Finntip Wide

Die weite Öffnung der Thermo Scientific Finntip Wide - DNA Spitzen verringern die Scherkräfte beim Pipettieren. Sie sind hervorragend für empfindliche Zellsuspensionen und Makromolekülen geeignet. *Thermo Scientific*

Volumen µl	Beschreibung	Verpackungs-inhalt	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10 - 250	unsteril	1 Beutel à 1000	L9A	50,60	1000	**9.282 552**
10 - 250	unsteril	10 Racks à 96	L9A	82,80	960	**9.282 554**
10 - 250	steril	10 Racks à 96	L9A	104,00	960	**9.282 555**
100 - 1000	unsteril	1 Beutel à 400	L9A	24,10	400	**6.206 960**
100 - 1000	unsteril	1 Beutel à 6500	L9A	346,00	6500	**6.228 740**
100 - 1000	unsteril	10 Racks à 96	L9A	91,90	960	**6.089 601**
100 - 1000	steril	10 Racks à 96	L9A	117,00	960	**9.282 556**

4

4 Pipettenspitzen Finntip BioCon

Pipettenspitzen für Arbeiten unter höchsten biologisch Reinheitsanforderungen. Finntip BioCon-Spitzen sind frei von Endotoxinen, DNA, RNA und RNase. Sie sind gammasterilistiert und garantiert frei von biologischen Verunreinigungen. Jede Schachtel wird mit einem Qualitätszertifikat ausgeliefert. *Thermo Scientific*

Volumen µl	Beschreibung	Verpackungs-inhalt	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,2 - 10	steril	1 Box à 100	L9A	30,80	100	**6.224 232**
0,5 - 250	steril	1 Box à 100	L9A	30,80	100	**9.282 570**
10 - 1000	steril	1 Box à 50	L9A	15,50	50	**6.228 751**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Pipettenspitzen epT.I.P.S. Set

Startersets, bestehend aus jeweils einer epT.I.P.S. Box gefüllt mit Spitzen und 4 Nachfülltrays.

Eppendorf

Volumen µl	Länge mm	Farbe	Verpackungs-inhalt	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,1 - 10	34	anthrazit	1 Box mit 5 Trays à 96	L0I	53,60	480	**9.409 480**
0,1 - 20	40	grau	1 Box mit 5 Trays à 96	L0I	53,60	480	**9.409 481**
0,5 - 20	46	hellgrau	1 Box mit 5 Trays à 96	L0I	49,10	480	**9.409 482**
2 - 200	53	gelb	1 Box mit 5 Trays à 96	L0I	47,50	480	**9.409 483**
20 - 300	55	orange	1 Box mit 5 Trays à 96	L0I	47,50	480	**9.409 484**
50 - 1000	71	blau	1 Box mit 5 Trays à 96	L0I	50,30	480	**9.409 485**
50 - 1250	76	grün	1 Box mit 5 Trays à 96	L0I	65,80	480	**9.409 486**
500 - 2500	115	rot	1 Box mit 5 Trays à 48	G0I	65,90	240	**9.409 487**

2 Pipettenspitzen epT.I.P.S. Box

- Arbeitsbox, befüllt mit Spitzen
- autoklavierbar
- Zur Aufnahme des kontaminationsfreien Nachfüllsystems epT.I.P.S. Reloads geeignet

Eppendorf

Volumen µl	Länge mm	Farbe	Verpackungs-inhalt	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,1 - 10	34	anthrazit	1 Box à 96	L0I	32,70	96	**9.409 470**
0,1 - 20	40	grau	1 Box à 96	L0I	32,70	96	**9.409 471**
0,5 - 20	46	hellgrau	1 Box à 96	L0I	29,10	96	**9.409 472**
2 - 200	53	gelb	1 Box à 96	L0I	29,10	96	**9.409 473**
20 - 300	55	orange	1 Box à 96	L0I	29,10	96	**9.409 474**
50 - 1000	71	blau	1 Box à 96	L0I	29,10	96	**9.409 475**
50 - 1250	76	grün	1 Box à 96	L0I	32,70	96	**9.409 476**
50 - 1250	103	dunkelgrün	1 Box à 96	L0I	33,30	96	**6.238 120**
500 - 2500	115	rot	1 Box à 48	L0I	38,60	48	**9.409 477**
100 - 5000	120	lila	1 Box à 24	L0I	34,50	24	**9.409 478**

3 Pipettenspitzen epT.I.P.S. Standard

Original Eppendorf Pipettenspitzen in hoher Qualität zu einem attraktiven Preis
- verpackt in wiederverschließbaren Beuteln
- erhältlich in allen Spitzengrößen von 10 µl bis 10 ml

Eppendorf

Volumen µl	Länge mm	Farbe	Verpackungs-inhalt	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,1 - 10	34	anthrazit	2 Beutel à 500	L0I	54,90	1000	**9.409 410**
0,1 - 20	40	grau	2 Beutel à 500	L0I	54,90	1000	**9.409 411**
0,5 - 20	46	hellgrau	2 Beutel à 500	L0I	52,20	1000	**9.409 412**
2 - 200	53	gelb	2 Beutel à 500	L0I	33,80	1000	**9.409 413**
20 - 300	55	orange	2 Beutel à 500	L0I	33,80	1000	**9.409 414**
50 - 1000	71	blau	2 Beutel à 500	L0I	33,80	1000	**9.409 415**
50 - 1250	76	grün	2 Beutel à 500	L0I	57,60	1000	**9.409 416**
50 - 1250	103	dunkelgrün	2 Beutel à 500	L0I	58,40	1000	**6.238 121**
500 - 2500	115	rot	5 Beutel à 100	L0I	39,60	500	**9.409 417**
100 - 5000	120	lila	5 Beutel à 100	L0I	46,20	500	**9.409 418**
1000 - 10000	165	türkis	2 Beutel à 100	A0I	52,40	200	**9.409 403**
1000 - 10000	243	türkis	2 Beutel à 100	A0I	74,60	200	**9.409 404**

4 Pipettenspitzen epT.I.P.S. Standard, farblos

Eppendorf

Volumen µl	Länge mm	Farbe	Verpackungs-inhalt	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
2 - 200	53	farblos	1 Packung à 1000	L0I	33,80	1000	**9.409 407**
20 - 300	55	farblos	1 Packung à 1000	L0I	33,80	1000	**9.409 408**
50 - 1000	71	farblos	1 Packung à 1000	L0I	33,80	1000	**9.409 409**

1 Pipettenspitzen epT.I.P.S. Reloads

Eppendorf

- praktisches Nachfüllsystem für die epT.I.P.S. Box
- Trays je nach Spitzengröße doppelseitig oder als Stack verpackt
- kontaminationsfreier Transfer der Trays in die Arbeitsbox
- Trays auf Vorrat autoklavierbar
- farbcodierte Trays für die einfache Identifikation der Spitzen

Volumen µl	Länge mm	Farbe	Verpackungs-inhalt	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,1 - 10	34	anthrazit	10 Trays à 96	L0I	65,60	960	**9.409 450**
0,1 - 20	40	grau	10 Trays à 96	L0I	65,60	960	**9.409 451**
0,5 - 20	46	hellgrau	10 Trays à 96	L0I	59,30	960	**9.409 452**
2 - 200	53	gelb	10 Trays à 96	L0I	56,10	960	**9.409 453**
20 - 300	55	orange	10 Trays à 96	L0I	56,10	960	**9.409 454**
50 - 1000	71	blau	10 Trays à 96	L0I	56,10	960	**9.409 455**
50 - 1250	76	grün	10 Trays à 96	L0I	68,20	960	**9.409 456**
50 - 1250	103	dunkel grün	10 Trays à 96	A0I	76,10	960	**6.238 117**
500 - 2500	115	rot	10 Trays à 96	L0I	45,30	480	**9.409 457**

2 Pipettenspitzen epT.I.P.S. Reloads PCR clean

Eppendorf

- praktisches Nachfüllsystem für die epT.I.P.S. Box
- Arbeitsbox, gefüllt mit Spitzen
- autoklavierbar
- in PCR clean Qualität
- zertifiziert, frei von humaner DNA, DNase, RNase und PCR-Inhibitoren

Volumen µl	Länge mm	Farbe	Verpackungs-inhalt	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,1 - 10	34	anthrazit	10 Trays à 96	L0I	69,30	960	**9.409 460**
0,1 - 20	40	grau	10 Trays à 96	L0I	71,10	960	**9.409 461**
0,5 - 20	46	hellgrau	10 Trays à 96	L0I	65,90	960	**9.409 462**
2 - 200	53	gelb	10 Trays à 96	L0I	62,30	960	**9.409 463**
20 - 300	55	orange	10 Trays à 96	L0I	62,30	960	**9.409 464**
50 - 1000	71	blau	10 Trays à 96	L0I	62,30	960	**9.409 465**
50 - 1250	76	grün	10 Trays à 96	L0I	76,10	960	**9.409 466**
50 - 1250	103	dunkelgrün	10 Trays à 96	L0I	77,10	960	**6.238 118**
500 - 2500	115	rot	10 Trays à 48	L0I	50,50	480	**9.409 467**

3 Pipettenspitzen epT.I.P.S. Racks Biopur®

Eppendorf

Eppendorf Biopur Pipettenspitzen bieten höchste biologische Reinheit (steril, frei von Pyrogen, RNase, DNA, ATP)
- laufende Kontrolle jeder Charge
- chargenbezogene Zertifikate erhältlich
- jede Box einzeln verpackt, Verpackungseinheit zu je 5 Boxen

Volumen µl	Länge mm	Farbe	Verpackungs-inhalt	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,1 - 20	40	grau	5 Racks à 96	L0I	51,10	480	**9.409 430**
2 - 200	53	gelb	5 Racks à 96	L0I	47,70	480	**9.409 431**
20 - 300	55	orange	5 Racks à 96	A0I	52,50	480	**9.409 432**
50 - 1000	71	blau	5 Racks à 96	L0I	47,70	480	**9.409 433**
50 - 1250	76	grün	5 Racks à 96	L0I	47,70	480	**9.409 434**
50 - 1250	103	dunkelgrün	5 Racks à 96	L0I	48,50	480	**6.238 119**
500 - 2500	115	rot	5 Racks à 48	L0I	42,50	240	**9.409 435**
1000 - 10000	165	türkis	5 Racks à 24	A0I	62,40	120	**9.409 405**

4 Pipettenspitzen epT.I.P.S. Singles Biopur®

Eppendorf

- Eppendorf Biopur® Pipettenspitzen einzeln geblistert
- Chargen-Nummer und Verfallsdatum auf jeder Blisterpackung
- chargenbezogene Zertifikate erhältlich
- Biopur® Qualität: steril, Pyrogen, RNAse-, DNA und ATP frei

Volumen µl	Länge mm	Farbe	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,1 bis 20	40	grau	L0I	26,40	100	**9.409 420**
2 bis 200	53	gelb	L0I	26,40	100	**9.409 421**
50 bis 1000	71	blau	L0I	26,40	100	**9.409 422**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 2 Pipettenspitzen ep-Dualfilter T.I.P.S.

Eppendorf

Eppendorf ep Dualfilter T.I.P.S. sind die ersten Filterspitzen mit Kontaminationsschutz durch einen Zwei-Phasen-Filter. Die unverkennbaren, blauweißen Filterschichten halten fast 100 % aller Aerosole und Biomoleküle zurück.

- Pipettenspitzen mit integriertem zweischichtigem ep Dualfilter aus hydrophoben Polyethylen ohne "self sealing", Additive
- alle Filterspitzen sind **steril, pyrogenfrei** und **PCR clean** (frei von human-DNA, DNase, RNase, PCR Inhibitoren)
- auf Wunsch produktchargenbezogene Zertifikate erhältlich
- Filter quillt bei irrtümlicher Benetzung durch unsachgemäßes Pipettieren nicht auf, die Probe kann auf einfache Art wiedergewonnen werden

1

2

two phase filter

Volumen µl	Länge mm	Farbe	Verpackungs-inhalt	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,1 - 10	34	anthrazit	10 Racks à 96	L0I	153,00	960	**9.409 440**
0,1 - 10	40	grau	10 Racks à 96	L0I	153,00	960	**9.409 441**
0,5 - 20	46	hellgrau	10 Racks à 96	L0I	146,00	960	**9.409 442**
2 - 20	53	gelb	10 Racks à 96	L0I	146,00	960	**9.409 443**
2 - 100	55	gelb	10 Racks à 96	L0I	146,00	960	**9.409 444**
2 - 200	59	gelb	10 Racks à 96	L0I	152,00	960	**9.409 448**
20 - 300	55	orange	10 Racks à 96	L0I	146,00	960	**9.409 445**
50 - 1000	76	blau	10 Racks à 96	L0I	158,00	960	**9.409 446**
50 - 1250	103	dunkelgrün	5 Racks à 96	L0I	80,80	480	**6.237 379**
100 - 5000	120	lila	5 Racks à 24	A0I	87,50	120	**9.409 447**
1000 - 10000	243	türkis	100 Tips, einzeln verpackt	L0I	65,60	100	**9.409 406**

3 4 Pipettenspitzen epT.I.P.S. LoRetention

Eppendorf

Ideal geeignet für alle Anwendungen mit detergenzienhaltigen Proben:

- PCR und Realtime-PCR Probenvorbereitung von Enzymlösungen und Mastermixen
- Isolierung, Aufreinigung und Denaturierung von Proteinen
- Restriktionsverdaue und Ligationen
- Pipettierung von DNA-Leitern bei der Gelelektrophorese

Merkmale:

- Ultrahomogene Oberfläche für maximale Reproduzierbarkeit
- Minimale Probenverluste durch ultrahydrophobe Oberfläche
- Deutlich verminderte Schaumbildung beim Pipettieren
- Autoklavierbar und chemikalienbeständig
- 5 Jahre haltbar

Einfache Differenzierung der Racks und Reloads durch einen neuen klaren Deckel mit weißem Siegel. In geöffnetem Zustand ist der Schriftzug „LoRetention" von innen sichtbar. Mit dem mehrfach verwendbaren Siegel können auch bereits vorhandene epT.I.P.S. Boxen gekennzeichnet werden.

3

4

Pipettenspitzen epT.I.P.S. LoRetention Dualfilter, Racks

PCR clean, steril, pyrogenfrei. 10 x 96 tips.

Eppendorf

Volumen µl	Länge mm	Verpackungs-inhalt	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,1 - 10	34	10 Racks à 96	L0I	174,00	960	**9.409 425**
0,5 - 20	46	10 Racks à 96	L0I	163,00	960	**9.409 426**
2 - 100	55	10 Racks à 96	L0I	163,00	960	**9.409 427**
20 - 300	55	10 Racks à 96	L0I	163,00	960	**9.409 428**
50 - 1000	76	10 Racks à 96	L0I	177,00	960	**9.409 429**

Pipettenspitzen epT.I.P.S. LoRetention, Reloads

10 x 96 tips.

Eppendorf

Typ	Länge mm	Verpackungs-inhalt	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,1 - 10	34	10 Trays à 96	L0I	71,10	960	**9.409 495**
0,5 - 20	46	10 Trays à 96	L0I	64,30	960	**9.409 496**
2 - 200	59	10 Trays à 96	L0I	60,70	960	**9.409 497**
50 - 1000	76	10 Trays à 96	L0I	60,70	960	**9.409 498**

Pipettenspitzen epT.I.P.S. LoRetention, Reloads PCR clean

PCR clean, steril, pyrogenfrei. 10 x 96 tips.

Eppendorf

Volumen µl	Länge mm	Verpackungs-inhalt	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,1 - 10	34	10 Trays à 96	L0I	75,00	960	**9.409 490**
0,5 - 20	46	10 Trays à 96	L0I	71,60	960	**9.409 491**
2 - 200	59	10 Trays à 96	L0I	67,60	960	**9.409 492**
50 - 1000	76	10 Trays à 96	L0I	67,60	960	**9.409 493**

1

2

1 2 LLG-Einweg-Reagenzreservoirs, mit gut sichtbaren Volumenmarkierungen

Die LLG-Reagenzreservoirs sind praktisch für vielerlei Pipettieranwendungen, um lösungsmittelfreie Flüssigkeiten temporär aufzubewahren. Das Reservoirsystem besteht aus einem transparenten Einweg-Einsatz und einem wiederverwendbaren Trägergefäss mit gut lesbarer Volumenmarkierung, um Flüssigkeitsmengen einfach einschätzen zu können. Die praktischen Ausgussnasen in jeder Ecke des Einsatzes ermöglichen tropfenfreies Rückführen der Flüssigkeit ins Originalgefäß.
Die LLG- Reagenzreservoirs gibt es in den Größen 25 und 100 ml. Sie sind so konzipiert, dass sie zur platzsparenden Lagerung problemlos ineinander gestapelt werden können.

Funktionen und Nutzen:
- Dank Lichtbrechung verschwindet die Volumenmarkierung unterhalb der Flüssigkeitsoberfläche und erleichtert das Ablesen der exakten Volumenlinie.
- Einfachste Rückführung der Flüssigkeit ohne Verschütten ins Originalgefäß über die Ausgussnasen an den Seiten der Reagenzienreservoirs.

Lieferumfang: 1 Basis-Gefäß pro Karton und 4 x 50 Stück steril verpackte Reagenzreservoirs (Inlays)

Volumen ml	Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
25	LLG-Reagenzreservoirs inkl. 1 Basis-Gefäß	L4B	98,00	200	**9.409 731**
100	LLG-Reagenzreservoirs inkl. 1 Basis-Gefäß	L4B	98,00	200	**9.409 732**

3

3 Reagenzreservoirs

Mit 25 ml Graduierung und Abstandhaltern, die das Zusammenkleben der Reservoirs beim Stapeln verhindern. Für Mehrkanalpipetten. Mit Rinne im Boden zum vollständigen Entleeren. *Heathrow Scientific*

Volumen ml	Beschreibung	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
55	PVC, klar, unsteril	L4B	64,40	2	52,50	100	**6.236 945**
55	PS, weiß, unsteril	L4B	64,40	2	52,50	100	**9.409 663**
55	PS, weiß, steril	L4B	95,90	2	75,40	50	**9.409 666**
100	PS, weiß, unsteril	L4B	77,40	2	63,00	100	**9.409 664**
100	PS, weiß, steril	L4B	127,20	2	100,00	50	**9.409 667**

4

4 Reagenzreservoirs Dual Solution

PP. Unsteril. Das Reservoir hat einen Behälter für 50 ml Inhalt auf der einen Seite und 12 einzelne Kammern für 5 ml auf der zweiten Seite. Behälter und Kammern können aufgrund ihrer schäg zulaufenden Form vollständig entleert werden. Hierbei wird die Mehrkanalpipette optimal geführt und somit sauberes Arbeiten gewährleistet. Mit geprägtem Index zur Identifizierung der Proben.
Mit abnehmbarem Deckel zur Verhinderung von Verdunstung und Verunreinigung. *Heathrow Scientific*

Typ	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Dual Solution	L4B	146,20	25	**9.409 665**

5

5 Reagenzreservoir

PP, gut durchscheinend. Maximales Füllvolumen 60 ml.
Für Mehrkanalpipetten mit 8 oder 12 Kanälen. Autoklavierbar (121ºC). *BRAND*

Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
unsteril, mit Deckel	L3B	15,70	10	**9.280 131**
steril, ohne Deckel (einzeln verpackt)	L3B	137,10	100	**9.280 132**
steril, ohne Deckel (in Beuteln à 5 Stück)	L3B	110,10	200	**9.280 133**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Reagenzreservoirs, PP

NEW!

BRAND

Die Reagenzreservoirs von BRAND sind speziell für den Einsatz im automatisierten Liquid Handling konzipiert. Sie können aber auch als Zubehör für manuelle Systeme eingesetzt werden. Unterschiedliche Teilungen, Bodenformen und Profile machen die Reservoirs sehr flexibel einsetzbar.

- ANSI/SLAS Standardformat: Kompatibilität mit nahezu allen Pipettierrobotern und Dosiersystemen
- 5 verschiedene Ausführungen zum Einsatz mit Mehrkanalpipetten und automatischen Systemen
- RNase- und DNase-frei
- Autoklavierbar (121°C, 20 min)

Beschreibung	Arbeitsvolumen pro Kammer ml	Bodenform	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1 Kammer	220	pyramidisch, 96-well	L3B	120,00	10	**6.266 275**
12 Kammern, low profile	6	pyramidisch	L3B	110,00	10	**6.266 276**
4 Kammern	60	pyramidisch	L3B	120,00	10	**6.266 277**
6 Kammern	40	pyramidisch	L3B	120,00	10	**6.266 278**
1 Kammer, low profile	50	flach	L3B	110,00	10	**6.266 279**

2 Mehrkanal-Pipettierreservoirs

Thermo Scientific

Drei verschiedene, autoklavierbare Reservoirs stehen zur Auswahl:
- 60 ml Reservoir mit V-Form zu optimalen Ausnutzung
- 125 ml Reservoir mit abgeschrägtem Boden
- 8-Kanal-Reservoir mit 8 x 10 ml Volumen, Boden zu einer Seite abgeschrägt

Volumen ml	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1 x 60	L8A	12,60	2	10,50	5	**6.077 002**
8 x 10	L7A	22,50	2	20,60	10	**6.222 853**
1 x 125	L7A	22,50	2	20,60	10	**6.238 478**

3 Lagersystem "MultiStore"

Aus hochschlagfestem Kunststoff, weiß. Kippschubladen aus glasklarem PS.
- für Kleinteile und Zubehör vielseitig einsetzbar in Industrie, Technik, Medizin, Labor etc.
- staubfreie und saubere Lagerung des Inhaltes
- vielseitig kombinierbar für individuelle Lagerlösungen

Beschreibung	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Abmessungen* (B x T x H) mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
4 Schubladen	601 x 171,5 x 206	125,5 x 128 x 133,5	L4A	40,20	1	**9.301 553**
3 Schubladen	601 x 198 x 238	176 x 149 x 161	L4A	48,90	1	**9.301 554**
2 Schubladen	601 x 310,5 x 353	265 x 221 x 241	L4A	115,80	1	**9.301 555**

*Einzelmaß einer Schublade

1

1 LLG-uni*DISPENS* manueller Mehrfachdispenser

NEW!

Der manuelle Dispenser LLG-uni*DISPENS* zeichnet sich durch ein ergonomisches Design, das Volumenwahl, Aufzug und Abgabe mit einer Hand ermöglicht, aus. Durch sein geringes Gewicht ist der Dispenser sehr gut für Seriendosierungen geeignet. Flexibel können Sie für 12 Tipgrößen und mit 10 Hubeinstellungen aus 120 Dosierprogrammen Ihr gewünschtes Dosiervolumen wählen. Durch das Sichtfenster des manuellen Dispensers behalten Sie alle Einstellungen und Volumina im Blick.
Sie können mit dem manuellen Dispenser alle gängigen Dispenser-Tips verwenden, z. B. Ritips® und Ritips® Pro als auch PD-Tips® von Brand oder Combitips® und Combitips advanced® von Eppendorf™. Der manuelle Dispenser wird aus hochwertigen Materialien hergestellt und verfügt über eine hohe Beständigkeit gegenüber vielen Chemikalien. Rein mechanisch aufgebaut und wartungsfrei arbeitend, ist der manuelle Dispenser das zweckmäßige und handliche Gerät für den täglichen Laboreinsatz.

3 Jahre Garantie

Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LLG-uni*DISPENS*	L4A	259,00	1	**9.284 238**

2

2 Handdispenser ripette®

NEW!

Ritter GmbH

Die Ritter ripette® ist ein äußerst komfortabler Hand-Dispenser für lange Seriendosierungen. Ein spezieller Mechanismus garantiert genaues Dosieren aller gewünschten Volumina von 1 bis 5.000 µl.
Produktvorteile:
- Dosiertabelle auf jedem Gerät angebracht
- geringes Gewicht (ca. 100 g)
- leicht zu bedienendes Einstellrad zum Bestimmen von Volumen und Anzahl der Abgabeschritte
- keine Verschleißteile, Wartung und Instandhaltung entfallen

Für die ritips® 25 ml und 50 ml ist ein Adapter erforderlich (im Lieferumfang enthalten).

Beschreibung	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
ripette® mit 25/50 ml Adapter	L9A	199,00	-	-	1	**9.284 190**
Ersatz-Adapter für 25 ml	D2A	4,80	10	4,00	1	**6.266 071**
Ersatz-Adapter für 50 ml	D2A	4,80	10	4,00	1	**6.266 072**

3

6.265 688

4

6.265 689

Dispensertips ritips®

NEW!

Ritter GmbH

- ritips® in 3 Größen, je als standard und bioclean® (steril).
- Umfassende Sicherheit und Reproduzierbarkeit, da jeder Tip einzeln maschinell geprüft wird.
- Die garantierte Reinheit mit dem Label bioclean® wird von akkreditierten Laboren geprüft und bestätigt. Ritter bioclean®-Qualität bedeutet steril, pyrogen-, ATP-, RNase und DNA-frei.
- CE-Markierung gem. IVD- Richtlinie 98/79 EG auf jeder Verpackungseinheit.
- Ein chargenbezogenes Zertifikat ist auf Anfrage erhältlich.

Geeignet für Ritter ripette®, Multipette® 4780, HandyStep®, Minilab 100/101, STEPMATE, EasyStep, Distriman® und HandyStep® electronic.

Für die ritips® 25 ml und 50 ml ist ein Adapter erforderlich. Bitte bei Bedarf Art.-Nr. 6.266 071 oder 6.266 072 separat bestellen.

5

9.284 225

Typ	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.	
0,05 ml / Standard	L7A	69,00	30	64,00	100	**6.265 688**	3
1,25 ml / Standard	L2A	49,50	30	43,50	100	**6.265 689**	4
12,5 ml / Standard	L2A	49,50	5	44,40	100	**9.284 225**	5
0,05 ml / steril	L9A	32,30	80	30,00	25	**6.265 690**	
1,25 ml / steril	L9A	95,80	20	88,60	100	**6.265 691**	
12,5 ml / steril	L9A	95,80	20	88,60	100	**6.265 692**	
Adapter für 25 ml	D2A	4,80	10	4,00	1	**6.266 071**	
Adapter für 50 ml	D2A	4,80	10	4,00	1	**6.266 072**	

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Mehrfachdispenser HandyStep® S

BRAND

Der neue manuelle Mehrfachdispenser HandyStep® S macht das Serienpipettieren noch einfacher. Mit nur einer Füllung können mit den PD-Tips in bis zu 49 Pipettierschritten Volumina zwischen 2 µl und 5 ml ohne Nachfüllen dosiert werden.

- Hub-Einstellrad mit 9 Positionen
- 59 verschiedene Teilvolumina mit 10 PD-Tip Größen einstellbar
- 2-seitige Volumentabelle auf Geräterückseite zur schnellen Volumenermittlung
- Leichte Spitzenankopplung - PD-Tips werden jetzt gerade von unten eingesetzt
- Sicherer Spitzenabwurf mit nur einer Taste - ohne Berührung der Dispenser Tips
- Übersichtliches Display, keine Batterie notwendig
- Erhöhte Chemikalienbeständigkeit durch innovative Kunststoffe
- Wartungsfrei, werksjustiert
- Bestmögliche Ergebnisse werden mit PD-Tips von BRAND erreicht. Einsetzbar sind auch Combitips® plus, Combitips®, Repet-Tips, Encode™-Tips und andere kompatible Spitzen.

Ideal für Routine und Forschung in der Diagnostik, Molekularbiologie, Umweltanalytik, u.v.m. HandyStep® S und Präzisions-Dispensertips (PD) arbeiten nach dem Direktverdrängerprinzip. Damit können flüssige Medien mit hoher Viskosität, hoher Dichte oder hohem Dampfdruck mit höchster Präzision dosiert werden.

Lieferumfang:
HandyStep® S, DE-M gekennzeichnet, mit Seriennummer, mit Qualitätszertifikat, Gebrauchsanleitung, Regalhalter, 3 PD-Tips: 0,1, 1 und 10ml

Typ	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
HandyStep® S inkl. Regalhalter	L3B	196,00	1	**9.280 944**
Regalhalter für HandyStep® S	L3B	8,20	1	**9.280 945**

Wir liefern das gesamte Programm des Herstellers

partner of the LLG Lab Logistics Group

ritter MEDICAL

1

1 Mehrfachdispenser HandyStep® electronic

NEW!

BRAND

Mikroprozessorgesteuerter Mehrfachdispenser für ermüdungsfreie Seriendosierungen in einer Vielzahl von Anwendungsbereichen. Die ergonomische Formgebung ermöglicht komfortables Arbeiten und sorgt für gleichbleibende Präzision, unabhängig von Bedienungseinflüssen.

- Zeiteinsparung und Fehlervermeidung durch automatische Größenerkennung der BRAND PD-Tips mit Typcodierung (patentiert). Der HandyStep® electronic erkennt automatisch die Größe des eingesetzten PD-Tips.
- Offenes System: einsetzbar mit den meisten anderen handelsüblichen Dispenser Tips.
- variable Volumeneinstellung zwischen 1 µl und 50 ml.
- Geschwindigkeit für Aufnahme und Abgabe unabhängig einstellbar.
- 3 unterschiedliche Funktionen: Dispensieren, Automatisches Dispensieren und Pipettieren.
- Der NiMH-Akku-Pack ist leicht auswechselbar und sowohl im Gerät wie auch separat aufladbar.
- CE-gekennzeichnet gemäß IVD-Richtlinie 98/79 EG.

Lieferumfang: HandyStep® electronic, DE-M gekennzeichnet, mit Qualitätszertifikat, mit NiMH-Akku-Pack und Ladestation. Je ein PD-Tip Größe 0,5 ml, 1,25 ml, 2,5 ml, 5 ml und 12,5 ml.

Typ	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
HandyStep® electronic, inkl. NiMH-Akku-Pack, Ladestation mit Netzteil Europa 230 V/50 Hz*	L0G	575,00	1	**9.284 040**
Mehrfachdispenser HandyStep® electronic, Set, mit UK Netzteil	L0G	575,00	1	**4.000 165**

*Weitere Netzteilmodelle (UK/Irland, USA/Japan oder Australien) auf Anfrage

Genauigkeitstabelle HandyStep® electronic mit Präzisions-Dispensertips (PD) von BRAND

PD-Tip	Volumenbereich	Unterteilung		Richtigkeit (≤ ± R %) Nennvolumen	50%	10%	1%	Präzision (≤ ± VK %) Nennvolumen	50%	10%	1%
0,1 ml	1 µl - 100 µl	1 µl - 100 µl	0,1 µl	1	1	1,6	8	0,5	1	2	12
0,5 ml	5 µl - 500 µl	5 µl - 100 µl 100 µl - 500 µl	0,1 µl 1 µl	0,9	0,9	1	5	0,3	0,6	1	5
1 ml	10 µl - 1 ml	10 µl - 1 ml	1 µl	0,6	0,9	1	5	0,3	0,5	0,8	4
1,25 ml	12,5 µl - 1,25 ml	12,5 µl - 100 µl 100 µl - 1000 µl 1 ml - 1,25 ml	0,5 µl 1 µl 10 µl	0,6	0,6	0,9	5	0,2	0,5	0,7	4
2,5 ml	25 µl - 2,5 ml	25 µl - 1000 µl 1 ml - 2,5 ml	1 µl 10 µl	0,5	0,6	0,7	3,5	0,15	0,3	0,6	3
5 ml	50 µl - 5 ml	50 µl - 1000 µl 1 ml - 5 ml	1 µl 10 µl	0,5	0,5	0,7	3,5	0,15	0,4	0,7	3
10 ml	100 µl - 10 ml	100 µl - 10 ml	10 µl	0,4	0,5	0,7	3,5	0,15	0,5	0,8	4
12,5 ml	125 µl - 12,5 ml	125 µl - 1000 µl 1 ml - 10 ml 10 ml - 12,5 ml	5 µl 10 µl 100 µl	0,5	0,5	0,8	3,5	0,15	0,6	1,4	6,5
25 ml	250 µl - 25 ml	250 µl - 10 ml 10 ml - 25 ml	10 µl 100 µl	0,5	0,5	0,6	3	0,15	0,3	1,0	6
50 ml	500 µl - 50 ml	500 µl - 10 ml 10 ml - 50 ml	10 µl 100 µl	0,5	0,5	0,5	3	0,15	0,4	1,2	9

Das Nennvolumen ist das auf dem PD-Tip aufgedruckte maximale Volumen.
Die in der ISO 8655 festgelegten Toleranzen werden nicht überschritten.

2

2 Zubehör für Mehrfachdispenser HandyStep® electronic

BRAND

Typ	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Netzteil Europa 230 V/50 Hz, separat*	L0G	43,20	1	**9.284 041**
Ladestation ohne Netzteil	L0G	98,00	1	**9.284 042**
NiMH-Akku-Pack, separat	L0G	28,20	1	**9.284 043**

* Weitere Netzteilmodelle auf Anfrage

3

3 Adapter

Für PD-Tips 25 ml und 50 ml.

BRAND

Typ	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Adapter, unsteril	L8B	16,60	10	**9.280 942**
Adapter, steril*	L8B	17,30	5	**9.280 943**

* Einzeln verpackt.

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Präzisions-Dispenser Tips (PD)

BRAND

Die BRAND PD-Tips mit Typcodierung sind die optimale Systemkomponente für HandyStep® electronic (automatische Größenerkennung), HandyStep® S von BRAND.
Sie können jedoch auch mit anderen kompatiblen Dosiersystemen eingesetzt werden.
Eine automatische Größenerkennung erfolgt mit: HandyStep® electronic, Gilson® Repetman®, Rainin AutoRep™ E.
Zusätzlich können sie auch mit HandyStep® S, Rainin AutoRep™ M, Rainin AutoRep™ S, Eppendorf® Multipipette® 4780 und EDOS 5221 verwendet werden. Die DE-M gekennzeichneten PD-Tips entsprechen den Anforderungen der ISO 8655 und werden mit einem Chargenzertifikat ausgeliefert. CE-gekennzeichnet gemäß IVD-Richtlinie 98/79 EG.
PD-Tips gibt es in 10 verschiedenen Größen zwischen 0,1 ml und 50 ml.
Sie sind unsteril oder beta-steril/ endotoxinfrei (einzeln verpackt) sowie auf Anfrage auch in BIO-CERT® Qualität lieferbar. BIO-CERT® Produkte sind steril und frei von DNA, RNase und ATP. Die Qualitätskontrolle erfolgt in einem unabhängigen, akkreditierten Prüflabor. Für die Größen 25 ml und 50 ml wird ein Adapter mitgeliefert.

Volumen ml	Typ	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,10	unsteril	L8B	67,00	5	59,10	100	**9.280 923**
0,50	unsteril	L8B	60,10	5	53,50	100	**9.280 928**
1,00	unsteril	L8B	60,10	5	53,50	100	**4.007 854**
1,25	unsteril	L8B	60,10	5	53,50	100	**9.280 930**
2,50	unsteril	L8B	60,10	5	53,50	100	**9.280 932**
5,00	unsteril	L8B	60,10	5	53,50	100	**9.280 934**
10,00	unsteril	L8B	60,10	5	53,50	100	**4.007 855**
12,50	unsteril	L8B	60,10	5	53,50	100	**9.280 936**
25,00	unsteril	L8B	33,80	5	29,90	50	**9.280 938**
50,00	unsteril	L8B	18,30	5	16,20	25	**9.280 940**
0,10	steril, endotoxinfrei	L8B	132,80	-	-	100	**9.280 924**
0,50	steril, endotoxinfrei	L8B	117,10	-	-	100	**9.280 929**
1,00	steril, endotoxinfrei	L8B	117,10	-	-	100	**4.007 856**
1,25	steril, endotoxinfrei	L8B	117,10	-	-	100	**9.280 931**
2,50	steril, endotoxinfrei	L8B	117,10	-	-	100	**9.280 933**
5,00	steril, endotoxinfrei	L8B	117,10	-	-	100	**9.280 935**
10,00	steril, endotoxinfrei	L8B	117,10	-	-	100	**4.007 857**
12,50	steril, endotoxinfrei	L8B	117,10	-	-	100	**9.280 937**
25,00	steril, endotoxinfrei	L8B	33,50	5	29,00	25	**9.280 939**
50,00	steril, endotoxinfrei	L8B	34,70	5	32,80	25	**9.280 941**
0,10	steril, BIO-CERT®	L8B	146,00	-	-	100	**6.229 625**
0,50	steril, BIO-CERT®	L8B	128,90	-	-	100	**7.615 367**
1,00	steril, BIO-CERT®	L8B	128,90	-	-	100	**4.007 858**
1,25	steril, BIO-CERT®	L8B	128,90	-	-	100	**6.207 277**
2,50	steril, BIO-CERT®	L8B	128,90	-	-	100	**9.409 653**
5,00	steril, BIO-CERT®	L8B	128,90	-	-	100	**6.206 732**
10,00	steril, BIO-CERT®	L8B	128,90	-	-	100	**4.007 859**
12,50	steril, BIO-CERT®	L8B	128,90	-	-	100	**6.206 733**
25,00	steril, BIO-CERT®	L8B	36,90	5	32,80	25	**9.409 656**
50,00	steril, BIO-CERT®	L8B	38,10	5	33,80	25	**6.224 557**

2 Variable Repetierpipette Stepper™ 411

Socorex

Höchst komfortable Pipette für verlässliches Seriendosieren zwischen 10 und 5000 µl.
Die einmalige Vier-Fingerdruck-Funktion entlastet den Daumen. Sorgfältig ausgewählte Materialien bieten ausserordentliche Schockresistenz. Kompakte und einfache Form des Gehäuses verringert interne Kontaminierung. Auswahl an 53 verschiedenen Volumina, bis zu 73 Dosierungen pro Füllung.
Zwei Jahre Garantie.

Produktvorteile:
- 4-Finger-Aktivierung
- Deutliche Anzeige des Volumens und Anzahl gewünschter Dosierungen
- Drei farbkodierte Direktverdrängungs-Spritzen
- Stopmechanismus am Ende des Dosierens
- Klare Anzeige der Einstellungen

Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Stepper™ 411, inkl. farbcodierte Einstellknöpfe, Adapter, Muster von Ecostep-Spritzen	L4A	250,30	1	**9.411 561**
PVC-Ständer	L2A	37,90	1	**9.411 567**
Ersatzadapter für rote Ecostep-Spritzen 37,5 ml	L2A	8,10	5	**9.411 568**

1

1 Spritzen Ecostep™ (PE/PP) für Stepper™ 411

Socorex

Die Einwegspritzen aus PE/PP sind schnell und einfach in den Stepper™ 411 einschiebbar. Drei Größen von Spritzen decken den gesamten Volumenbereich von 10 bis 5000 µl. Die identische Farbcodierung von Spritzen und Einstellknöpfen verhindert anfällige Fehleinstellungen. Unsteril oder steril, einzeln verpackt lieferbar.

Bioproof: Sterile Spritzen, DNase-, RNase- und Pyrogenfrei

Volumen µl	Kapazität	Typ	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10 - 100	0,75	Nicht steril	L7A	77,20	100	**9.411 509**
10 - 100	0,75	Bioproof, steril, einzeln verpackt	L2A	172,60	100	**9.411 510**
50 - 500	3,75	Nicht steril	L7A	77,20	100	**9.411 511**
50 - 500	3,75	Bioproof, steril, einzeln verpackt	L2A	177,90	100	**9.411 512**
500 - 5000	37,5	Nicht steril	L7A	103,90	100	**9.411 513**
500 - 5000	37,5	Bioproof, steril, einzeln verpackt	L2A	236,50	100	**9.411 514**

2

2 Handdispenser Multipette® M4

NEW!

Eppendorf

Die Volumenabgabe erfolgt beim Multipette®/Combitip-System nach dem Prinzip der Direktverdrängung. Die Flüssigkeit wird ohne Luftpolster direkt abgeben. Dies stellt sicher, dass ungeachtet der Dichte und Viskosität der Flüssigkeit, immer das richtige Volumen dispensiert wird. Deshalb ist die Multipette neben dem seriellen Dispensieren auch das ideale Instrument, wenn eine Pipette an ihre Grenzen stößt.

Produktmerkmale Multipette®
- Leicht und ergonomisch geformt
- Stressfreies Arbeiten durch integrierten Schrittzähler: Trotz Unterbrechung oder Ablenkung, kann der Dispensiervorgang fehlerfrei fortgesetzt werden
- Zentraler Combitip-Abwurf: Völlig entleerter Combitip wird in Einhandbedienung bequem über den Bedienhebel abgeworfen
- Schrittzähler: Zeigt die Zahl bereits durchgeführter Dispensierschritte an
- Verwendung nur mit Eppendorf Combitips advanced möglich
- Combitip-Sensor: Automatische Combitip-Erkennung und Volumenanzeige

Anwendung
- Wiederholte Dispensiervorgänge bei langen Serien, z.B. beim Befüllen von Platten oder beim aliquotieren
- Kontaminationsfreies Dispensieren von giftigen, radioaktiven und anderen gefährlichen Flüssigkeiten
- Präzises Dispensieren von viskosen Lösungen (z.B. Glycerin) oder Flüssigkeiten mit hohem Dampfdruck (z.B. Ethanol)

Typ	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Multipette® M4 inkl. Halterung	L0I	330,00	1	**9.283 604**
Multipette® M4 Starter Kit, inkl. Combitip Rack und Combitip-Sortimentspack 1µl - 10 ml	L0I	340,00	1	**9.283 681**

3

3 Handdispenser Multipette® Stream und Multipette® Xstream

Eppendorf

Anwendung
- Dispensierbare Volumen in langen Serien
- Elektronisches Dispensieren mit Speicher-Funktion
- Kontaminationsfreies Dosieren mittels Direktverdränger Prinzip
- Ideal für viskose Lösungen (z. B. Glycerol, Öl) oder Flüssigkeiten mit hohem Dampfdruck (z. B. Aceton, Äthanol)

Produktmerkmale Multipette® Stream
- Dispensieren und Pipettieren im Direktverdränger Modus
- Automatisches Dispensieren
- Schnell, ergonomisch mit motorisiertem Kolbenantrieb
- Einknopf Spitzenabwurf
- Lithium Ionen Akku
- Funktionswahlrad für Dosier-Modus
- Automatische Combitip-Erkennung
- Volumenbereich 1 µl bis 50 ml
- Aufladung möglich während des Betriebs

Typ	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Multipette® stream inkl. Ladegerät	L0I	582,00	1	**9.283 615**
Multipette® Xstream inkl. Ladegerät	L0I	744,00	1	**9.283 616**
Ladeständer für Multipette®/Repeater Stream/Xstream	L0I	149,00	1	**9.283 618**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Dispenserspitzen Eppendorf Combitips advanced®

1

Eppendorf

Die Eppendorf Combitips wurden vollständig überarbeitet und rundum optimiert, um den gestiegenen Ansprüchen des modernen Laboralltages noch gerechter zu werden. Das Resultat sind die Combitips advanced®. Auf Grund ihrer zahlreichen Vorteile gegenüber den Combitips plus spricht man von der 360° Evolution!
Mit den Combitips advanced® werden die Combitips plus abgelöst. Auch die Combitips advanced® funktionieren nach dem Direktverdrängerprinzip. So wird unabhängig von der Dichte der Flüssigkeit und ihrer Fließeigenschaften (z.B höherer Dampfdruck oder erhöhte Viskosität) immer das richtige gewünschte Volumen abgegeben.
Auch das Arbeiten mit radioaktiven, aggressiven oder toxischen Stoffen wird durch den hermetisch abgedichteten Kolben sicherer, da eine Aerosol-Kontamination verhindert wird. Nach dem Dosieren mit der Multipette werden die Combitips advanced® einfach abgeworfen und entsorgt.
Ob Multipette 4780, Multipette plus, Multipette stream oder Xstream - die Combitips advanced sind für alle Multipetten-Modelle optimiert und bilden weiterhin die perfekte Verbindung!

Typ	Volumen ml	Farbkennung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Combitips advanced®	0,1	weiß	L0I	82,20	100	**9.283 135**
Combitips advanced®	0,2	hellblau	L0I	82,20	100	**9.283 136**
Combitips advanced®	0,5	violett	L0I	82,20	100	**9.283 137**
Combitips advanced®	1,0	gelb	L0I	82,20	100	**9.283 138**
Combitips advanced®	2,5	grün	L0I	82,20	100	**9.283 139**
Combitips advanced®	5,0	blau	L0I	82,20	100	**9.283 140**
Combitips advanced®	10,0	orange	L0I	82,20	100	**9.283 141**
Combitips advanced®	25,0	rot	L0I	97,20	100	**9.283 142**
Combitips advanced®	50,0	hellgrau	L0I	107,00	100	**9.283 143**
Combitips advanced®, PCR clean	0,1	weiß	L0I	103,00	100	**9.283 144**
Combitips advanced®, PCR clean	0,2	hellblau	L0I	103,00	100	**9.283 145**
Combitips advanced®, PCR clean	0,5	violett	L0I	103,00	100	**9.283 146**
Combitips advanced®, PCR clean	1,0	gelb	L0I	103,00	100	**9.283 147**
Combitips advanced®, PCR clean	2,5	grün	L0I	103,00	100	**9.283 148**
Combitips advanced®, PCR clean	5,0	blau	L0I	103,00	100	**9.283 149**
Combitips advanced®, PCR clean	10,0	orange	L0I	103,00	100	**9.283 150**
Combitips advanced®, PCR clean	25,0	rot	L0I	121,00	100	**9.283 151**
Combitips advanced®, PCR clean	50,0	hellgrau	L0I	132,00	100	**9.283 152**
Combitips advanced® Biopur®	0,1	weiß	L0I	152,00	100	**9.283 153**
Combitips advanced® Biopur®	0,2	hellblau	L0I	152,00	100	**9.283 154**
Combitips advanced® Biopur®	0,5	violett	L0I	152,00	100	**9.283 155**
Combitips advanced® Biopur®	1,0	gelb	L0I	152,00	100	**9.283 156**
Combitips advanced® Biopur®	2,5	grün	L0I	152,00	100	**9.283 157**
Combitips advanced® Biopur®	5,0	blau	L0I	152,00	100	**9.283 158**
Combitips advanced® Biopur®	10,0	orange	L0I	152,00	100	**9.283 159**
Combitips advanced® Biopur®	25,0	rot	L0I	176,00	100	**9.283 160**
Combitips advanced® Biopur®	50,0	hellgrau	L0I	191,00	100	**9.283 161**
Sortimentpack Combitips advanced® (je 1 St. von jeder Größe plus je 1St. 50 ml und 25 ml Adapter			L0I	11,90	1	**9.283 167**

2 Zubehör zu Dispenserspitzen Eppendorf Combitips advanced®

2

Eppendorf

Typ	Volumen ml	Farbkennung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
advanced® Adapter	25,0	rot	L0I	9,10	1	**9.283 162**
advanced® Adapter	50,0	hellgrau	L0I	9,10	1	**9.283 163**
advanced® Adapter biopur®	25,0	rot	L0I	66,10	7	**9.283 164**
advanced® Adapter biopur®	50,0	hellgrau	L0I	66,10	7	**9.283 165**
advanced® Rack, für 8 Combitips			L0I	32,00	1	**9.283 166**

3 4 Dispenserspitzen Combitips® plus Biopur®

3

Eppendorf

Für RNase-, DNA, ATP- und pyrogenfreies Arbeiten.
- laufende Kontrolle durch unabhängiges Labor
- auf Wunsch chargenbezogenes Qualitätszertifikat erhältlich

Das Eppendorf Biopur Siegel steht für höchste biologische Reinheit. Eppendorf Biopur Einmalartikel sind garantiert steril, pyrogenfrei, RNase-frei, DNA-frei und ATP-frei. Sie erfüllen daher die höchsten Ansprüche in der Medizin, der Pharma- und Lebensmittelindustrie, in der PCR-Technik, Molekularbiologie und Zelltechnologie. Diese neue Dimension der Reinheit wird durch ein Produktionsverfahren ermöglicht, das durch alle Herstellungsschritte bis zum Endprodukt umfassend automatisiert ist und Kontamination mit biologischen Substanzen ausschließt. Combitips plus, einzeln geblistert, per 100.

4

Typ	Kleinster Schritt (µl)	Größter Schritt (µl)	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1,25 ml	25	125	L0I	178,00	100	**9.283 502**
12,5 ml	250	1250	L0I	178,00	100	**9.283 505**

1

1 Selbstfüllerspritzen Dosys™

Socorex

- Optimales Gleichgewicht und Anwenderkomfort
- Schnelle und verlässliche Volumenwahl
- Ausgezeichnete Reproduzierbarkeit
- Kolbendichte ohne O-Ring
- Hohe chemische Resistenz
- Voll montiert bei 121°C autoklavierbar

Dosys™ basic 162/172
- Automatische Nachfüllung durch Nadel oder Kanüle
- Ohne Ventilsystem geliefert
- Luer Lock Ansatz

Verpackung enthält: Spritze, PVC-Schutzhülse und Bedienungsanweisung

Dosys™ classic 163/173
- Automatische Selbstfüllerspritzen
- Integriertes Ventilsystem
- Luer Lock Ansatz

Verpackung enthält: Spritze, ein Meter Silikonschlauch, Saugfuss, PVC-Schutzhülse, Ansaug- und Lüftungskanülen, Ventil-Ersatzteilset und Bedienungsanweisung.

Dosys™ premium 164/174
- Automatische Selbstfüllerspritzen
- Abnehmbares Ventilsystem
- Erhöhte Resistenz gegen Korrosion
- Luer Lock Ansatz

Verpackung enthält: Spritze, ein Meter Silikonschlauch, Saugfuss, PVC-Schutzhülse, Ansaug-, Lüftungs- und Dosierkanülen, Ventil-Ersatzteilset und Bedienungsanweisung.

Weitere Selbstfüllerspritzen auf Anfrage erhältlich.

Typ	Volumen ml	Ventil	Mit	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Dosys™ basic 162	0,5 bis 5	ohne	2-Ring-Griff	L2A	84,20	1	**6.229 740**
Dosys™ classic 163	0,3 bis 2	integriert	2-Ring-Griff	L2A	80,40	1	**6.206 201**
Dosys™ premium 164	0,3 bis 2	abnehmbar	2-Ring-Griff	L2A	135,80	1	**6.204 472**
Dosys™ premium 164	1 bis 10	abnehmbar	2-Ring-Griff	L2A	169,90	1	**6.224 207**
Dosys™ basic 172	0,1 bis 1	ohne	Revolver-Griff	L2A	77,80	1	**9.411 524**
Dosys™ basic 172	0,3 bis 2	ohne	Revolver-Griff	A9A	84,90	1	**9.411 525**
Dosys™ basic 172	0,5 bis 5	ohne	Revolver-Griff	L2A	84,70	1	**9.411 526**
Dosys™ basic 172	1 bis 10	ohne	Revolver-Griff	L2A	98,50	1	**9.411 527**
Dosys™ classic 173	0,1 bis 1	integriert	Revolver-Griff	L2A	81,00	1	**6.205 165**
Dosys™ classic 173	0,5 bis 5	integriert	Revolver-Griff	L2A	87,90	1	**6.231 686**
Dosys™ classic 173	1 bis 10	integriert	Revolver-Griff	L2A	101,70	1	**6.230 535**
Dosys™ classic 173	5 bis 20	integriert	Revolver-Griff	L2A	182,10	1	**7.630 775**
Dosys™ premium 174	0,1 bis 1	abnehmbar	Revolver-Griff	L2A	138,50	1	**9.411 520**
Dosys™ premium 174	0,3 bis 2	abnehmbar	Revolver-Griff	L2A	138,50	1	**9.411 521**
Dosys™ premium 174	0,5 bis 5	abnehmbar	Revolver-Griff	L2A	151,80	1	**9.411 522**
Dosys™ premium 174	1 bis 10	abnehmbar	Revolver-Griff	L2A	172,60	1	**9.411 523**

wir liefern das
gesamte Programm
des Herstellers
partner of the LLG Lab Logistics Group
SOCOREX SWISS

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

LLG-Flaschenaufsatz-Dispenser uni*TOPDISPENS* mit Glaskolben und Klarglaszylinder

NEW!

1

9.283 806

Preisgünstiger Flaschen-Aufsatz Dispenser. Erhältlich in 2 Volumina (10 ml und 50 ml). Präzise, zuverlässig und robust. Die qualitativ hochwertige Verarbeitung der Glasbauteile sichert ein präzises Einschleifen des Glaskolbens in den Glaszylinder und dadurch eine sehr gute Dichtigkeit des Systems. 3 Jahre Garantie.

- Präzise und zuverlässige Volumeneinstellung
- Sichtbarer Dosierverlauf
- Ventilblock aus PP für optimalen Schutz des Glas-Dosierzylinders
- Präzises Einschleifen für absolute Dichtigkeit
- Ergonomische Fingerschutzkappe
- Zwei PP-Adapter in GL 40 und 45 im Lieferumfang enthalten
- Mit Glaskolben und Klarglaszylinder

Beschreibung	Volumen ml	Teilung ml	Richtigkeit Max. Vol. (≤ ± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LLG-uni*TOPDISPENS*	2 - 10	0,5	0,6	0,2	L1A	99,90	1	**9.283 806** 1
LLG-uni*TOPDISPENS*	10 - 50	1,0	0,6	0,2	L9A	109,00	1	**9.283 808**

2 LLG-Flaschenaufsatz-Dispenser

2

- In jedem Fall die beste Wahl für hohe Präzision mit konstantem Ausstoßvolumen. Zuverlässige Messergebnisse mit absolut blasenfreiem Dispensieren.
- Einzeln kalibriert gemäß ISO 8655, jedes Gerät wird mit einem individuellen Kalibrierzertifikat geliefert.
- Durch die Verwendung hochwertiger Materialien für alle Teile, die in Verbindung mit den zu dispensierenden Flüssigkeiten kommen wird das Höchstmaß an chemischer Beständigkeit gewährleistet.
- Ein federloser PTFE-Ventilblock sorgt für eine ausgezeichnete chemische Kompatibilität und leckfreie Ventilfunktion.
- Der speziell konstruierte PTFE-Kolben mit Silikon-O-Ring gewährleistet eine leichte, reibungslose Kolbenbewegung.
- Der Dosierzylinder ist durch eine Polypropylenummantelung gegen Bruch geschützt, so dass bei versehentlichem Bruch keine Glassplitter entstehen.
- Das Teleskop-Ansaugrohr kann einfach und problemlos an die unterschiedlichen Höhen der Flaschen angepasst werden.
- Die Verschlusskappe verringert den Kontakt mit Luft und verhindert Austrocknen. Kein Nachtropfen, sobald die Verschlusskappe angebracht ist.
- Jeder Dispenser wird mit fünf Adaptern geliefert (28 mm, 32 mm, 37 mm, 40 mm und 45 mm), die auf die meisten Reagenzienflaschen passen. Standardgewinde: 30 mm.

Rasche Volumeneinstellung mit der praktischen Stellschraube. Nach Lösen der Feststellschraube kann das gewünschte Volumen eingestellt werden, dann wird die Feststellschraube wieder fixiert.

Volumen ml	Teilung ml	Richtigkeit Max. Vol. (≤ ± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,3 - 2,5	0,05	0,6	0,2	L4A	183,00	1	**9.284 180**
0,5 - 5	0,10	0,5	0,1	L4A	183,00	1	**9.284 181**
1,0 - 10	0,20	0,5	0,1	L4A	183,00	1	**9.284 182**
2,5 - 30	0,50	0,5	0,1	L4B	247,00	1	**9.284 183**
5,0 - 60	1,00	0,5	0,1	L4B	274,00	1	**9.284 184**
10,0 - 100	2,00	0,5	0,1	L4B	369,00	1	**9.284 185**

1

1 Flaschenaufsatz-Dispenser VITLAB® simplex

VITLAB

Mit variablem Volumen.
Zuverlässige Innovation für höchste Ansprüche:
- schnelle, einfache und präzise Volumeneinstellung
- kein Nachtropfen bei aufgesteckter Kanülenverschlusskappe
- hochwertige Materialien (PTFE, PFA, FEP, Borosilikatglas, Platin-Iridium) garantieren höchste chemische Beständigkeit gegen die meisten Säuren, Lösungsmittel und Basen
- ein direktverdrängender Kolben mit PFA-Dichtlippe vermindert das Auskristallisieren von Flüssigkeiten und damit das Festsetzen des Kolbens
- für die Reinigung einfach zu zerlegen - ohne Werkzeug
- komplett autoklavierbar bei 121°C
- Gerät auf der Flasche um 360° frei drehbar
- konformitätsbescheinigt nach DIN 12600
- Lieferumfang: 3 PP-Adapter, 1 Teleskop-Ansaugrohr (200 bis 350 mm), Gebrauchsanleitung und Qualitätszertifikat mit Angabe der Prüfwerte, 1 Montageschlüssel

Fehlergrenzen nach DIN EN ISO 8655-5.

Volumen ml	Teilung ml	Richtigkeit Max. Vol. (≤ ± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	Gewinde GL	Adapter	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,25 - 2,5	0,05	0,6	0,1	32	GL 28, 45, S 40	L6A	218,30	1	**9.284 030**
0,5 - 5,0	0,10	0,5	0,1	32	GL 28, 45, S 40	L6A	218,30	1	**9.284 031**
1,0 - 10,0	0,20	0,5	0,1	32	GL 28, 45, S 40	L6A	218,30	1	**9.284 032**
2,5 - 25,0	0,50	0,5	0,1	45	GL 32, 38, S 40	L6A	291,00	1	**9.284 033**
5,0 - 50,0	1,00	0,5	0,1	45	GL 32, 38, S 40	L6A	317,20	1	**9.284 034**
10,0 - 100,0	2,00	0,5	0,1	45	GL 32, 38, S 40	L6A	432,00	1	**9.284 035**

S 40 = Sägezahngewinde

2

2 Flaschenaufsatz-Dispenser VITLAB® genius

VITLAB

Mit Rückdosierventil und medienspezifischer Nachjustierung.
Zuverlässige Innovation für höchste Ansprüche:
- schnelle, einfache und präzise Volumeneinstellung
- kein Reagenzverlust durch patentiertes Rückdosierventil
- kein Nachtropfen bei aufgesteckter Kanülenverschlusskappe
- rekalibrierbar
- hochwertige Materialien (PTFE, PFA, FEP, Borosilikatglas, Platin-Iridium) garantieren höchste chemische Beständigkeit gegen die meisten Säuren, Lösungsmittel und Basen
- ein direktverdrängender Kolben mit PFA-Dichtlippe vermindert das Auskristallisieren von Flüssigkeiten und damit das Festsetzen des Kolbens
- für die Reinigung einfach zu zerlegen - ohne Werkzeug
- komplett autoklavierbar bei 121°C
- Gerät auf der Flasche um 360° frei drehbar
- konformitätsbescheinigt nach DIN 12600
- Lieferumfang: 3 PP-Adapter, 1 Teleskop-Ansaugrohr (200 bis 350 mm), Gebrauchsanleitung und Qualitätszertifikat mit Angabe der Prüfwerte, 1 Montageschlüssel

Fehlergrenzen nach DIN EN ISO 8655-5.

Volumen ml	Teilung ml	Richtigkeit Max. Vol. (≤ ± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	Gewinde GL	Adapter	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,25 - 2,5	0,05	0,6	0,1	32	GL 28, 45, S 40	L6A	254,70	1	**9.284 022**
0,5 - 5	0,1	0,5	0,1	32	GL 28, 45, S 40	L6A	254,70	1	**9.284 023**
1 - 10	0,2	0,5	0,1	32	GL 28, 45, S 40	L6A	254,70	1	**9.284 024**
2,5 - 25	0,5	0,5	0,1	45	GL 32, 38, S 40	L6A	330,90	1	**9.284 025**
5 - 50	1,0	0,5	0,1	45	GL 32, 38, S 40	L6A	358,70	1	**9.284 026**
10 - 100	2,0	0,5	0,1	45	GL 32, 38, S 40	L6A	472,80	1	**9.284 027**

S 40 = Sägezahngewinde

wir liefern das
gesamte Programm
des Herstellers

partner of the LLG Lab Logistics Group

VITLAB® Competence in Labware

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Flaschenaufsatz-Dispenser POLYFIX®

1

Poulten & Graf

Kunststoff-Dispenser. Für die Dosierung von allen Chemikalien, gegenüber denen Polypropylen beständig ist. Mit kalibriertem Dosierzylinder aus Glas. Ventilblockeinheit aus Sicherheitsgründen nicht demontierbar.
- konformitätsbescheinigt
- Fingerschutzkappe im ergonomischen Design
- anwenderfreundliches Volumeneinstellsystem mit leicht verschiebbarer Schnellverstellung und drehbarer Feinjustage
- Ventilblock PP mit FIX-Adapter.

Nicht für Lösungsmittel geeignet.
Lieferung inklusive 2 Adaptern aus PP (GL 40 + 45).

Beschreibung	Volumen ml	Teilung ml	Richtigkeit Max. Vol. (≤ ± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
mit Glaskolben und Klarglaszylinder*	2 - 10	0,5	0,6	0,2	L9A	110,60	1	**9.283 800**
mit Glaskolben und Klarglaszylinder*	10 - 50	1,0	0,6	0,2	L9A	125,90	1	**9.283 810**
mit PTFE- ummanteltem Kolben und Klarglaszylinder**	2 - 10	0,5	0,6	0,2	L9A	148,60	1	**9.283 801**
mit PTFE- ummanteltem Kolben und Klarglaszylinder**	10 - 50	1,0	0,6	0,2	L9A	163,90	1	**9.283 802**
mit Glaskolben und Braunglaszylinder***	2 - 10	0,5	0,6	0,2	L9A	148,60	1	**9.283 803**
mit Glaskolben und Braunglaszylinder***	10 - 50	1,0	0,6	0,2	L9A	163,90	1	**9.283 804**

* zum Dosieren von wässrigen Medien
**zum Dosieren von schwachen Säuren und Laugen
***zum Dosieren von lichtempfindlichen Flüssigkeiten

2 Flaschenaufsatz-Dispenser FORTUNA® OPTIFIX® BASIC

2

Poulten & Graf

Für problemlose wässrige Medien und Säuren sowie auskristallisierende Substanzen. Mit massivem PTFE-Mantel am Dosierkolben, superfinished, 100 % korrosionsfrei, Präzisionsglaszylinder, Dosierverlauf sichtbar, vakuumkalibriert, kunststoffbeschichtet. Anschlagring aus glasfaserverstärktem PTFE. Graduierung des Dosierzylinders: schwarz. Ventilblock PTFE. Keine Metallfedern, dadurch keine Verunreinigung der Dosierflüssigkeit. Mit farbcodiertem Aufdruck. Größen 2 ml bis 100 ml autoklavierbar (Bitte beim Autoklavieren Bedienungsanleitung beachten.). Größen 200 ml bis 500 ml nur auf Anfrage autoklavierbar erhältlich.

Lieferumfang: Dispenser ohne Flasche, 1 Ansaugschlauch aus PTFE, ein Dosierkanülenset, 2 Gewindeadapter (GL 40 + 45) aus PP, konformitätsbescheinigt, mit Präzisionszertifikat.

Typ	Volumen ml	Teilung ml	Richtigkeit Max. Vol. (≤ ± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
BASIC-27	0,4 - 2	0,1	0,6	0,2	L4A	251,70	1	**9.287 902**
BASIC-33	1 - 5	0,2	0,6	0,2	L4A	251,70	1	**9.287 903**
BASIC-38	2 - 10	0,5	0,6	0,2	L4A	251,70	1	**9.287 904**
BASIC-44	6 - 30	1,0	0,6	0,2	L4A	347,00	1	**9.287 905**
BASIC-48	10 - 50	1,0	0,6	0,2	L4A	379,90	1	**9.287 906**
BASIC-51	20 - 100	2,0	0,6	0,2	L4A	639,20	1	**9.287 907**
BASIC-53	40 - 200	5,0	0,6	0,2	L9A	950,80	1	**9.287 908**
BASIC-56*	60 - 300	5,0	0,6	0,2	A4A	1.504,40	1	**9.287 909**
BASIC-58*	100 - 500	5,0	0,6	0,2	L9A	1.505,40	1	**9.287 951**

*nicht in ISO 8655/5 enthalten

3 Dosiergeräte FORTUNA® OPTIFIX® SOLVENT

3

Poulten & Graf

Für organische Lösungsmittel und PTFE-aufquellende Medien. Präzisionsglaszylinder, vakuumkalibriert, kunststoffbeschichtet. Dosierverlauf gut sichtbar. Dosierkolben aus Glas. Anschlagring thermisch aufgepresst, aus glasfaserverstärktem PTFE. Graduierungen des Dosierzylinders: schwarz. Ventilblock PTFE. Keine Metallfedern, dadurch keine Verunreinigung der Dosierflüssigkeit. Mit farbcodiertem Aufdruck. Größen 2 ml bis 100 ml autoklavierbar (Bitte beim Autoklavieren Bedienungsanleitung beachten). Größen 200 ml bis 500 ml nur auf Anfrage autoklavierbar erhältlich.

Lieferumfang: Dispenser ohne Flasche, wie OPTIFIX® BASIC.

Typ	Volumen ml	Teilung ml	Richtigkeit Max. Vol. (≤ ± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
SOLVENT-27	0,4 - 2	0,1	0,6	0,2	L4A	251,70	1	**9.287 953**
SOLVENT-33	1 - 5	0,2	0,6	0,2	L4A	251,70	1	**9.287 954**
SOLVENT-38	2 - 10	0,5	0,6	0,2	L4A	251,70	1	**9.287 955**
SOLVENT-44	6 - 30	1,0	0,6	0,2	L4A	347,00	1	**9.287 956**
SOLVENT-48	10 - 50	1,0	0,6	0,2	L4A	379,90	1	**9.287 957**
SOLVENT-51	20 - 100	2,0	0,6	0,2	L4A	639,20	1	**9.287 958**
SOLVENT-53	40 - 200	5,0	0,6	0,2	L9A	950,80	1	**9.287 959**
SOLVENT-56*	60 - 300	5,0	0,6	0,2	L9A	1.342,90	1	**9.287 960**
SOLVENT-58*	100 - 500	5,0	0,6	0,2	L9A	1.505,40	1	**9.287 961**

* in Ergänzung zur ISO 8655

1

1 Flaschenaufsatz-Dispenser FORTUNA® OPTIFIX® SAFETY

Poulten & Graf

Für starke Säuren (außer HF) und aggressive Chemikalien. Dosierkolbenkern aus Glas, massiv PTFE-ummantelt. Dosierverlauf sichtbar. Zusätzliche Lippendichtung am Kolbenende vermeidet das Entweichen von Säuredämpfen und Gerüchen aus dem Vorratsgefäß. Keine Metallfedern im Ventilblock, dadurch keine Verunreinigung der Dosierflüssigkeit. Mit farbcodiertem Aufdruck.
Lieferumfang: Dispenser ohne Flasche, 1 Dosierkanülenset inkl. 2 PTFE-Adapter (GL 40+45), 1 PTFE-Ansaugschlauch.

Typ	Volumen ml	Teilung ml	Richtigkeit Max. Vol. (≤ ± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
SAFETY-27	0,4 - 2	0,1	0,6	0,2	D4B	403,20	1	**9.287 962**
SAFETY-33	1 - 5	0,2	0,6	0,2	F4B	449,90	1	**9.287 963**
SAFETY-38	2 - 10	0,5	0,6	0,2	L4A	328,00	1	**9.287 964**
SAFETY-44	6 - 30	1,0	0,6	0,2	A4B	492,30	1	**9.287 965**
SAFETY-48	10 - 50	1,0	0,6	0,2	G4B	698,10	1	**9.287 966**
SAFETY-51	20 - 100	2,0	0,6	0,2	L4A	699,20	1	**9.287 967**

2

2 Flaschenaufsatz-Dispenser FORTUNA® OPTIFIX® SAFETY S

Poulten & Graf

Zur Dosierung von rauchenden Säuren und anderen aggressiven Flüssigkeiten, mit Sicherheitshahn und zusätzlichem Sicherheitsventil im Belüftungskanal, mit PTFE-ummanteltem Dosierkolben mit Dichtlippe, FIX-Adapter aus massivem PTFE, inkl. 2 PTFE-Adapter GL 40/GL45, 1 PTFE-Ansaugschlauch.

Typ	Volumen ml	Teilung ml	Richtigkeit Max. Vol. (≤ ± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
SAFETY S-27	0,4 - 2	0,1	0,6	0,2	L9A	403,90	1	**6.206 600**
SAFETY S-33	1 - 5	0,2	0,6	0,2	L9A	403,90	1	**6.227 942**
SAFETY S-38	2 - 10	0,5	0,6	0,2	F4A	545,30	1	**9.287 995**
SAFETY S-44	6 - 30	1,0	0,6	0,2	H4B	793,70	1	**9.287 996**
SAFETY S-48	10 - 50	1,0	0,6	0,2	L9A	587,70	1	**9.287 997**
SAFETY S-51	20 - 100	2,0	0,6	0,2	L9A	794,10	1	**9.287 998**

3

3 Flaschenaufsatz-Dispenser FORTUNA UNIVERSAL® OPTIFIX® HF

Poulten & Graf

Flusssäuredispenser. Dosierzylinder aus reinem PTFE. Dosierkolbenkern aus Glas, massiv mit PTFE ummantelt. Zusätzliche Lippendichtung am Ende vermeidet das Entweichen von Säuredampf aus der Vorratsflasche. Mit farbcodiertem Aufdruck.
Lieferumfang: Flusssäuredispenser ohne Flasche, ein PTFE-Ansaugschlauch, ein Dosierkanülenset. Inklusive 2 Adapter aus PTFE (GL 40 + 45).

Typ	Volumen ml	Teilung ml	Richtigkeit Max. Vol. (≤ ± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
HF-33	1 - 5	0,2	0,6	0,2	L9A	588,80	1	**9.287 970**
HF-38	2 - 10	0,5	0,6	0,2	L9A	588,80	1	**9.287 968**
HF-44	6 - 30	1,0	0,6	0,2	L9A	874,10	1	**9.287 969**
HF-48	10 - 50	1,0	0,6	0,2	L9A	1.311,10	1	**6.241 198**

4

4 Flaschenaufsatz-Dispenser Calibrex™ *organo* 525/Calibrex™ *solutae* 530

NEW!

Socorex

Calibrex *organo* 525 Model verfügt über einen geschliffenen Glaskolben und eignet sich bestens für organische Stoffe, nicht kristallisierende Säuren und Lösungen. Calibrex *solutae* 530 Dispenser ist mit einem PFA beschichteten Glaskolben versehen, welcher eine Kristallisation unterbindet. Der perfekte Dispenser für das Dosieren von Salzlösungen, schwachen oder starken Säuren sowie Basen.
- Integriertes Kalibrationssystem
- Wahl des Volumeneinstellungssystems mit jeder Einheit
- Voll montiert bei 121°C autoklavierbar
- Zwei Jahre Garantie

Geliefert mit: 45 mm Basisgewinde, 120 mm Ausstosskanüle mit Verschlusskäppchen, 350 mm Ansaugschlauch, alternativer Schraubregler, drei Gewindeadapter (32, 38 und 40 mm), Qualitätszertifikat und Betriebsanleitung.

Typ	Volumen ml	Teilung ml	Richtigkeit Max. Vol. (≤ ± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	Rückdosier-ventil	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Calibrex™ *organo* 525	2,5 - 25	0,5	0,6	0,1	ohne	L1A	355,70	1	**9.411 562**
Calibrex™ *organo* 525	5 - 50	1,0	0,6	0,1	ohne	L1A	391,90	1	**9.411 563**
Calibrex™ *organo* 525	10 - 100	1,0	0,6	0,1	ohne	L1A	450,50	1	**9.411 564**
Calibrex™ *organo* 525	2,5 - 25	0,5	0,6	0,1	mit	L1A	399,40	1	**6.261 218**
Calibrex™ *organo* 525	5 - 50	1,0	0,6	0,1	mit	L1A	435,60	1	**6.261 219**
Calibrex™ *organo* 525	10 - 100	1,0	0,6	0,1	mit	L1A	494,20	1	**6.261 220**
Calibrex™ *solutae* 530	2,5 - 25	0,5	0,6	0,1	ohne	L1A	355,70	1	**9.411 565**
Calibrex™ *solutae* 530	5 - 50	1,0	0,6	0,1	ohne	L1A	391,90	1	**9.411 566**
Calibrex™ *solutae* 530	10 - 100	1,0	0,6	0,1	ohne	L1A	450,50	1	**6.258 446**
Calibrex™ *solutae* 530	2,5 - 25	0,5	0,6	0,1	mit	L1A	399,40	1	**6.261 221**
Calibrex™ *solutae* 530	5 - 50	1,0	0,6	0,1	mit	L1A	435,60	1	**6.261 222**
Calibrex™ *solutae* 530	10 - 100	1,0	0,6	0,1	mit	L1A	494,20	1	**6.261 223**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

HIRSCHMANN®

HiClass in the lab – globally!

Titration, dispensing or pipetting,
Hirschmann makes your laboratory work
speedier, safer and more accurate.

Hirschmann – HiClass in the lab.

HIRSCHMANN®

Hirschmann Laborgeräte GmbH & Co. KG
Hauptstraße 7-15 · 74246 Eberstadt Germany
Fon +49 7134 511-0 · Fax +49 7134 511-990
www.hirschmannlab.de · info@hirschmannlab.de

1

9.287 831

Flaschenaufsatz-Dispenser ceramus® classic

Hirschmann

Mit Keramikkolben. Hochpräziser, in festen Schritten einstellbarer Flaschendispenser zum reproduzierbaren Dosieren von Flüssigkeiten. Konformitätsbescheinigt. Mit patentiertem Spezialkolben aus hochreiner Al_2O_3-Keramik. Die Kombination mit dem Glaszylinder garantiert dauerhafte Sicherheit und Präzision.
- kein Abrieb
- kein Quellen
- keine thermischen Probleme

Der Einrastmechanismus verhindert wirkungsvoll ein versehentliches Verstellen des Volumens. Schutz bietet die Sicherheitsarretierung im Nullbereich. Der stabile Schutzmantel mit Sichtfenstern schützt vor Glasbruch. Bis maximal 121°C dampfsterilisierbar.

- Ansaug- und Ausstoßventil leicht auswechselbar
- geführter Ausstoßschlauch verhindert den "Schnippeffekt"
- verschraubter Ansaugschlauch für 100 % Dichtigkeit beim Ansaugen

Lieferumfang: ceramus® classic: Gewindeadapter A 28, A 45, S 40 (Merck®-Flaschen), ein Ansaugschlauch mit Überwurfmutter, eine Ausstoßeinheit sowie ein Montageschlüssel bei. Inkl. individuelle Seriennummer und Einzel-Kalibrierzertifikat

Volumen ml	Teilung ml	Richtigkeit Max. Vol. (≤ ± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,2 - 1	0,05	0,6	0,2	L3B	238,00	1	**9.287 831** 1
0,4 - 2	0,05	0,6	0,2	L3B	238,00	1	**9.287 832**
1 - 5	0,10	0,6	0,2	L3B	238,00	1	**9.287 833**
2 - 10	0,25	0,6	0,2	L3B	238,00	1	**9.287 834**
5 - 30	0,50	0,6	0,2	L3B	315,00	1	**9.287 835**
10 - 60	1,00	0,6	0,2	L3B	345,00	1	**9.287 836**

2

9.287 802

Flaschenaufsatz-Dispenser ceramus®

Hirschmann

Die beste Dispenser-Technologie mit Keramikkolben von Hirschmann Laborgeräte. ceramus® ist ein hochpräziser Flaschendispenser zum Dosieren von nahezu allen Flüssigkeiten.
- umweltfreundliches, reagenzsparendes Entlüft- und Rückführsystem
- ein absolut resistenter Dosierkolben aus Keramik
- einfachste Volumenwahl mit rastenden Mikroelementen
- sichere Kolbenarretierung im Nullbereich
- absolut reproduzierbares Dosieren
- diverse Adaptionsmöglichkeiten durch serienmäßigen Luer-Anschluss
- federleichter Lauf des Dosierkolbens für ermüdungsfreies Seriendosieren
- Einsatz hochwertigster Materialien für lange Lebensdauer
- sterilisierbar bis 121°C

Lieferumfang: ceramus® komplett mit Schraubgewinde A 45 mm, 3 Gewinde-Adapter (A 32, S 40 und A 38), 1 Ansaugschlauch mit Überwurfmutter, 1 Ausstoßeinheit, 1 Ventilmontageschlüssel, mit individueller Seriennummer und Einzel-Kalibrierzertifikat.

Typ	Volumen ml	Teilung ml	Richtigkeit Max. Vol. (≤ ± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Variabel	0,2 - 1,0	0,05	0,6	0,2	L3B	275,00	1	**9.287 800**
Variabel	0,4 - 2,0	0,05	0,6	0,2	L3B	275,00	1	**9.287 801**
Variabel	1,0 - 5,0	0,1	0,6	0,2	L3B	275,00	1	**9.287 802** 2
Variabel	2,0 - 10,0	0,25	0,6	0,2	L3B	354,10	1	**9.287 803**
Variabel	5,0 - 30,0	0,5	0,6	0,2	L3B	354,00	1	**9.287 804**
Variabel	10,0 - 60,0	1,0	0,6	0,2	L3B	384,00	1	**9.287 805**
Fix	1,0	-	0,6	0,2	L3B	267,00	1	**9.287 806**
Fix	2,0	-	0,6	0,2	L3B	267,00	1	**9.287 807**
Fix	5,0	-	0,6	0,2	L3B	267,00	1	**9.287 808**
Fix	10,0	-	0,6	0,2	L3B	267,00	1	**9.287 809**
Fix	25,0	-	0,6	0,2	L3B	341,00	1	**9.287 815**
Fix	50,0	-	0,6	0,2	L3B	364,00	1	**9.287 816**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

Zubehör für Hirschmann Dispenser ceramus® und opus®, Digital-Bürette solarus® und Titriergerät akku drive®

Hirschmann

Produkt	LLG-Nummer	geeignet für opus®	ceramus®	solarus®	ceramus® classic bis 10 ml	ceramus® classic 30 + 60 ml
Systemplattform	9.287 880	x				
Flaschenhalter bis zu einem Durchmesser von ca. 75-120 mm	9.287 820	x	x	x		x
Data Power Kabel 2 m	6.265 215	x				
Data Power Kabel 5 m	6.265 216	x				
Verbindungskabel USB	9.287 758	x		x		
Verbindungskabel RS 232	9.287 756	x		x		
Fußtaster zum Auslösen des Dosiervorgangs	9.287 856	x				
Handtaster zum Auslösen des Dosiervorgangs	9.287 855	x				
Maus zum äußerst feinfühligen Titrieren	9.287 844	x				
Touchscreenfolie	6.265 217	x				
Lichtschutzfenster braun für lichtempflindliche Medien	7.940 234	x		x		
Montageschlüssel	9.287 753	x	x	x	x	x
Rundfilter-Set mit einseitigem Steckanschluss (5 Stück)	9.283 965	x	x	x		
Ausstoßeinheit, flexibel, spiralförmig, FEP, 1,5 m	6.206 625	x	x	x		
Ausstoßeinheit, flexibel, spiralförmig, FEP, 3 m	9.287 755	x	x	x		
Ausstoßeinheit mit Luer-Lock-Anschluss, FEP/PP	6.265 218					x
Dispenser-Ausstoßeinheit	7.200 408	x	x	x		
Titrations-Ausstoßeinheit spitz, FEP, komplett mit durchgehender Kanülenführung	9.287 754	opus® titration		x		
Gewindeadapter, von A 45 nach A 32, PP	9.287 783	x	x	x		
Gewindeadapter, von A 45 nach A 38, PP	9.287 784	x	x	x		
Gewindeadapter, von A 45 nach S 40, PP	9.287 785	x	x	x		
Gewindeadapter, von A 45 auf A 32, ETFE	9.287 786	x	x	x		
Gewindeadapter, von A 45 auf A 38, ETFE	9.287 787	x	x	x		
Gewindeadapter, von A 45 auf S 40, ETFE	9.287 788	x	x	x		
Ausstoßventil, Ventilsitz/Kugel aus Glas, Feder aus Hastelloy	9.287 750	x	x	x		x
Ansaugventil, Ventilsitz/Kugel aus Glas, Feder aus Hastelloy	9.287 751	x	x	x		x
Rückführventil, Ventilsitz/Kugel aus Glas, Feder aus Hastelloy	9.287 752	x	x	x		
Ansaugschlauch FEP mit Verschraubung 310 mm	9.287 851	x	x	x		x
Ansaugschlauch FEP mit Verschraubung 400 mm	9.287 852	x	x	x		x
Ansaugschlauch FEP mit Überwurfmutter 310 mm	6.056 430				x	
Ansaugschlauch FEP mit Überwurfmutter 400 mm	6.239 205				x	
Ansaugschlauch, mit Verschraubung, FEP, 2 m	6.241 551	x	x	x		x
Ansaugschlauch, mit Verschraubung, FEP, 5 m	6.265 219	x	x	x		x
Rückführschlauch, 2 m	6.241 552	x	x	x		x
Rückführschlauch, 5 m	6.265 220	x	x	x		x

Preise auf Anfrage.

1 Flaschenhalter für Flaschenaufsatz-Dispenser ceramus® und Digital-Bürette solarus®

Geeignet für alle Flaschen bis zu einem Durchmesser von ca. 75 bis 120 mm. *Hirschmann*

Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Flaschenhalter	L3B	84,00	1	**9.287 820**

wir liefern das
gesamte Programm
des Herstellers
HIRSCHMANN®

partner of the
LLG
Lab Logistics Group

1 Flaschenaufsatz-Dispenser seripettor®/seripettor® pro

Die kostengünstigen Dispenser für die tägliche Routine *BRAND*

seripettor® und seripettor® pro sind innovative Flaschenaufsatz-Dispenser mit besonderem Bauprinzip.
Eine Hubfeder sorgt für selbstständiges Füllen. Bei Verschleiß der Kolbendichtung kann die komplette Dosiereinheit vom Anwender schnell und problemlos ausgetauscht werden. Teure Reparaturen entfallen!

- Kostengünstig austauschbare Dosiereinheit mit abstreifender Kolbendichtung. Eine Ersatz-Dosiereinheit wird mitgeliefert.
- Automatisches Füllen. Die selbsttätige Hubwirkung der Feder drückt den Kolben nach oben. Dadurch wird die Dosiereinheit automatisch gefüllt.
- Volumeneinstellung. Zur fehlerfreien Einstellung des Volumens rastet der Zeiger ein (Zahnleiste).
- Sämtliche Funktionsteile können bei Bedarf vom Anwender schnell und problemlos ohne Werkzeug ausgetauscht werden. Das innovative Konzept des seripettor®/seripettor® pro reduziert den Aufwand für Reinigung und Wartung auf ein Minimum.
- Passt nahezu auf alle handelsüblichen Flaschen.

seripettor®
zum Dosieren von Laugen, Puffer- und Vitaminlösungen, sowie Kulturmedien, z.B. Agar Nährböden bis 60°C.

seripettor® pro
erweiterter Einsatzbereich im Vergleich zum seripettor®; für das Dosieren vieler Säuren, Laugen, Salzlösungen und Lösungsmittel, z.B. ätherische Öle.

Lieferumfang
Dosierkanüle, Ansaugrohr, Ersatzdosiereinheit und PP-Adapter (GL 45/32 und GL 45/S40).

Typ	Volumen ml	Teilung ml	Richtigkeit Max. Vol. (≤ ± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
seripettor®	0,2 - 2	0,04	1,2	0,2	L3B	120,00	1	**9.284 849**
seripettor®	1 - 10	0,2	1,2	0,2	L3B	120,00	1	**9.284 850**
seripettor®	2,5 - 25	0,5	1,2	0,2	L3B	143,00	1	**9.284 851**
seripettor® pro	0,2 - 2	0,04	1,2	0,2	L3B	216,00	1	**9.284 854**
seripettor® pro	1 - 10	0,2	1,2	0,2	L3B	216,00	1	**9.284 852**
seripettor® pro	2,5 - 25	0,5	1,2	0,2	L3B	282,00	1	**9.284 853**

Justiert auf 'Ex'. Fehlergrenzen bezogen auf das auf dem Gerät aufgedruckte Nennvolumen (= max. Volumen) bei gleicher Temperatur (20°C) von Gerät, Umgebung und aqua dest. Sowie gleichmäßiger, ruckfreier Handhabung.

partner of the LLG Lab Logistics Group
wir liefern das gesamte Programm des Herstellers
BRAND

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Flaschenaufsatz-Dispenser Dispensette® S

NEW!

BRAND

Der neue Flaschenaufsatz-Dispenser Dispensette® S kombiniert innovative Ideen mit bewährter Dispensette® Technik und macht das Dosieren sicherer und angenehm leicht.
- Neue Dosierkanüle, mit und ohne Rückdosierventil
- Neues Ventilsystem - alle Ventile dichten ohne zusätzliche Dichtringe
- Schnelleres Entlüften durch verbesserte Strömungstechnik
- Geringerer Kraftaufwand beim Dosieren - besonders bei großvolumigen Geräten
- Sichere Volumenfixierung durch innenliegende Zahnleiste bei analogen Geräten
- Schwenkbarer Schraubkappenverschluss - stört nicht beim Dosieren
- Neue Größe 1 ml - digital und analog
- Autoklavierbar bei 121°C
- Justierbar im Rahmen der Prüfmittelüberwachung nach ISO 9001 und GLP
- Zum Reinigen einfach zerlegbar
- Austauschbares Ansaug- und Ausstoßventil mit Sicherheitskugel (schließt bei nicht montierter Dosierkanüle)
- Immer sichtbares Flaschenetikett durch 360° drehbaren Ventilblock
- Teleskop-Ansaugrohr auf unterschiedliche Flaschenhöhen einstellbar
- DE-M gekennzeichnet

Analog:
Analoge Volumenanzeige, schnell einstellbares Dosiervolumen, sicher fixiert durch innenliegende Zahnleiste. Einfaches Justieren mit Justierschlüssel.
Fix:
Fest eingestelltes Dosiervolumen für Standardanwendungen. Einfaches Justieren mit Justierschlüssel.
Digital:
Besonders leicht ablesbare digitale Anzeige. Das gewählte Dosiervolumen ist exakt und reproduzierbar einstellbar.
Easy Calibration Technik für sekundenschnelles Justieren ohne Werkzeug.
Automatische Kennzeichnung bei Veränderung der Werkseinstellung.

Lieferumfang:
Flaschenaufsatz-Dispenser Dispensette® S, DE-M gekennzeichnet, mit Qualitätszertifikat, Teleskop-Ansaugrohr, Rückdosierrohr (optional), Montageschlüssel und Polypropylen-Adapter.

2 Flaschenaufsatz-Dispenser Dispensette® S Analog

NEW!

BRAND

Farbcode rot. Sehr breites Anwendungsspektrum, ideal zum Dosieren aggressiver Reagenzien, z.B. konzentrierte Laugen und Säuren wie H_3PO_4, H_2SO_4 (außer z.B. HCl, HNO_3 und HF), Salzlösungen sowie einer Vielzahl von organischen Lösungsmitteln.

Volumen ml	Teilung ml	Richtigkeit Max. Vol. (≤ ± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	Rückdosier-ventil	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,1 - 1	0,02	0,6	0,2	ohne	L3B	252,00	1	**9.284 380**
0,1 - 1	0,02	0,6	0,2	mit	L3B	290,00	1	**9.284 381**
0,2 - 2	0,05	0,5	0,1	ohne	L3B	252,00	1	**9.284 410**
0,2 - 2	0,05	0,5	0,1	mit	L3B	290,00	1	**9.284 411**
0,5 - 5	0,10	0,5	0,1	ohne	L3B	252,00	1	**9.284 414**
0,5 - 5	0,10	0,5	0,1	mit	L3B	290,00	1	**9.284 415**
1 - 10	0,20	0,5	0,1	ohne	L3B	252,00	1	**9.284 420**
1 - 10	0,20	0,5	0,1	mit	L3B	290,00	1	**9.284 421**
2,5 - 25	0,50	0,5	0,1	ohne	L3B	329,00	1	**9.284 424**
2,5 - 25	0,50	0,5	0,1	mit	L3B	368,00	1	**9.284 425**
5 - 50	1,00	0,5	0,1	ohne	L3B	362,00	1	**9.284 430**
5 - 50	1,00	0,5	0,1	mit	L3B	393,00	1	**9.284 431**
10 - 100	1,00	0,5	0,1	ohne	L3B	487,00	1	**9.284 434**
10 - 100	1,00	0,5	0,1	mit	L3B	520,00	1	**9.284 435**

3 Flaschenaufsatz-Dispenser Dispensette® S Fix

NEW!

BRAND

Farbcode rot (Anwendungen siehe Dispensette® S Analog).
Weitere Fixvolumen auf Anfrage.

Volumen ml	Teilung ml	Richtigkeit Max. Vol. (≤ ± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	Rückdosier-ventil	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1	-	0,6	0,2	ohne	L3B	252,00	1	**9.284 440**
1	-	0,6	0,2	mit	L3B	290,00	1	**9.284 441**
2	-	0,5	0,1	ohne	L3B	252,00	1	**9.284 444**
2	-	0,5	0,1	mit	L3B	290,00	1	**9.284 445**
5	-	0,5	0,1	ohne	L3B	252,00	1	**9.284 450**
5	-	0,5	0,1	mit	L3B	290,00	1	**9.284 451**
10	-	0,5	0,1	ohne	L3B	252,00	1	**9.284 454**
10	-	0,5	0,1	mit	L3B	290,00	1	**9.284 455**

1

1 Flaschenaufsatz-Dispenser Dispensette® S Digital

NEW!

BRAND

Farbcode rot (Anwendungen siehe Dispensette® S Analog).
Besonders leicht ablesbare digitale Anzeige.

Volumen	Teilung	Richtigkeit Max. Vol.	Präzision Max. Vol.	Rückdosier-ventil	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	ml	(≤ ± R%)	(≤ VK%)			EUR	pro VE	
0,1 - 1	0,005	0,5	0,1	ohne	L3B	291,00	1	**9.284 382**
0,1 - 1	0,005	0,5	0,1	mit	L3B	327,00	1	**9.284 383**
0,2 - 2	0,01	0,5	0,1	ohne	L3B	291,00	1	**9.284 460**
0,2 - 2	0,01	0,5	0,1	mit	L3B	327,00	1	**9.284 461**
0,5 - 5	0,02	0,5	0,1	ohne	L3B	291,00	1	**9.284 464**
0,5 - 5	0,02	0,5	0,1	mit	L3B	327,00	1	**9.284 465**
1 - 10	0,05	0,5	0,1	ohne	L3B	291,00	1	**9.284 470**
1 - 10	0,05	0,5	0,1	mit	L3B	327,00	1	**9.284 471**
2,5 - 25	0,10	0,5	0,1	ohne	L3B	370,00	1	**9.284 474**
2,5 - 25	0,10	0,5	0,1	mit	L3B	407,00	1	**9.284 475**
5 - 50	0,20	0,5	0,1	ohne	L3B	400,00	1	**9.284 480**
5 - 50	0,20	0,5	0,1	mit	L3B	436,00	1	**9.284 481**

2

2 Flaschenaufsatz-Dispenser Dispensette® S Organic Analog

NEW!

BRAND

Farbcode gelb. Ideal zum Dosieren organischer Lösungsmittel, z. B. chlorierte und fluorierte Kohlenwasserstoffe wie Trichlortrifluorethan und Dichlormethan, oder Säuren wie konzentrierte HCl und HNO_3 (außer HF) sowie für Trifluoressigsäure (TFA), Tetrahydrofuran (THF) und Peroxide.

Volumen	Teilung	Richtigkeit Max. Vol.	Präzision Max. Vol.	Rückdosier-ventil	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	ml	(≤ ± R%)	(≤ VK%)			EUR	pro VE	
0,5 - 5	0,1	0,5	0,1	ohne	L3B	252,00	1	**9.284 078**
0,5 - 5	0,1	0,5	0,1	mit	L3B	290,00	1	**9.284 082**
1 - 10	0,2	0,5	0,1	ohne	L3B	252,00	1	**9.284 079**
1 - 10	0,2	0,5	0,1	mit	L3B	290,00	1	**9.284 083**
2,5 - 25	0,5	0,5	0,1	ohne	L3B	329,00	1	**9.284 080**
2,5 - 25	0,5	0,5	0,1	mit	L3B	368,00	1	**9.284 084**
5 - 50	1,0	0,5	0,1	ohne	L3B	362,00	1	**9.284 081**
5 - 50	1,0	0,5	0,1	mit	L3B	393,00	1	**9.284 085**
10 - 100	1,0	0,5	0,1	ohne	L3B	487,00	1	**9.284 086**
10 - 100	1,0	0,5	0,1	mit	L3B	520,00	1	**9.284 087**

3

3 Flaschenaufsatz-Dispenser Dispensette® S Organic Fix

NEW!

BRAND

Farbcode gelb (Anwendungen siehe Dispensette® S Organic Analog).
Weitere Fixvolumen auf Anfrage.

Volumen	Teilung	Richtigkeit Max. Vol.	Präzision Max. Vol.	Rückdosier-ventil	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	ml	(≤ ± R%)	(≤ VK%)			EUR	pro VE	
5	-	0,5	0,1	ohne	L3B	252,00	1	**9.284 088**
5	-	0,5	0,1	mit	L3B	290,00	1	**9.284 089**
10	-	0,5	0,1	ohne	L3B	252,00	1	**9.284 092**
10	-	0,5	0,1	mit	L3B	290,00	1	**9.284 093**

4

4 Flaschenaufsatz-Dispenser Dispensette® S Organic Digital

NEW!

BRAND

Farbcode gelb (Anwendungen siehe Dispensette® S Organic Analog).
Besonders leicht ablesbare digitale Anzeige.

Volumen	Teilung	Richtigkeit Max. Vol.	Präzision Max. Vol.	Rückdosier-ventil	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	ml	(≤ ± R%)	(≤ VK%)			EUR	pro VE	
0,5 - 5	0,02	0,5	0,1	ohne	L3B	291,00	1	**9.284 070**
0,5 - 5	0,02	0,5	0,1	mit	L3B	327,00	1	**9.284 074**
1 - 10	0,05	0,5	0,1	ohne	L3B	291,00	1	**9.284 071**
1 - 10	0,05	0,5	0,1	mit	L3B	327,00	1	**9.284 075**
2,5 - 25	0,1	0,5	0,1	ohne	L3B	370,00	1	**9.284 072**
2,5 - 25	0,1	0,5	0,1	mit	L3B	407,00	1	**9.284 076**
5 - 50	0,2	0,5	0,1	ohne	L3B	400,00	1	**9.284 073**
5 - 50	0,2	0,5	0,1	mit	L3B	436,00	1	**9.284 077**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Flaschenaufsatz-Dispenser Dispensette® S Trace Analysis Analog

NEW!

BRAND

Dispensette® S Trace Analysis eignet sich hervorragend zum volumengenauen Dosieren hochreiner Medien in der Spurenanalytik. Als Flusssäure-Dispenser mit Pt/Ir Ventilfeder einsetzbar

Lieferumfang: Dispensette® S Trace Analysis, DE-M gekennzeichnet, mit Qualitätszertifikat, Teleskop-Ansaugrohr, Rückdosierrohr und Rückdosierventil (optional), Montageschlüssel und Flaschenadapter GL 28/S 28 (ETFE), GL 32 (ETFE) und S40 (PTFE), Gebrauchsanleitung.

Volumen ml	Teilung ml	Richtigkeit Max. Vol. (≤ ± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	Ventil-feder	Rückdosier-ventil	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1 - 10	0,2	0,5	0,1	Pt / Ir	ohne	L3B	586,00	1	**4.007 914**
1 - 10	0,2	0,5	0,1	Pt / Ir	mit	L3B	624,00	1	**4.007 915**
1 - 10	0,2	0,5	0,1	Tantal	ohne	L3B	586,00	1	**4.007 916**
1 - 10	0,2	0,5	0,1	Tantal	mit	L3B	624,00	1	**4.007 917**

2 Gewindeflaschen/Dispenserflaschen, Natron-Kalk-Glas, braun

BRAND

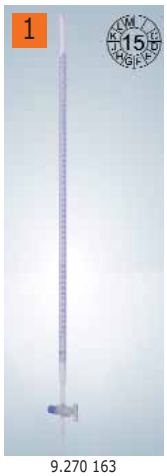
Natron-Kalk-Glas (Braunglas). Mit Schraubkappe aus PP und Ausgießring aus PE-LD. Platzsparend durch quadratische Grundfläche.

Inhalt ml	Gewinde GL	Breite mm	Höhe mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100	32	50	125	L3B	3,35	1	**9.284 541**
250	32	65	160	L3B	4,15	1	**9.284 542**
500	32	80	195	L3B	4,40	1	**9.284 543**
1000	45	95	230	L3B	5,25	1	**9.284 544**
2500*	45	140	300	L3B	11,40	1	**9.284 545**

* zylindrische Form

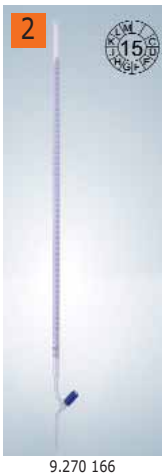
Weitere Flaschen finden Sie ab Seite 60

1



9.270 163

2



9.270 166

Büretten mit geradem Hahn, DURAN®, Klasse AS

Hirschmann

Mit Schellbach-Streifen, konformitätsbescheinigt, mit datierter Chargenkennung, mit kontrastreicher blauer Gradierung, Hauptpunkte-Ringteilung, DIN EN 385.
Skalenlänge ca. 500 mm.
Für diese Produkte können Chargenzertifikate jederzeit kostenlos unter www.hirschmannlab.de generiert und ausgedruckt werden. Zusätzliche Einzel-Kalibrierzertifikate oder DAkkS-Zertifikate (vormals DKD-Kalibrierzertifikat) lieferbar.

Inhalt	Teilung	Toleranz	Hahn mit	LC	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.	
ml	ml	± ml			EUR	x VE	EUR	pro VE		
10	0,02	0,02	Glas-Küken	L1A	43,60	2	38,40	1	**9.270 161**	
25	0,05	0,03	Glas-Küken	L1A	43,60	2	38,40	1	**9.270 162**	
50	0,1	0,05	Glas-Küken	L1A	43,60	2	38,40	1	**9.270 163**	1
10	0,02	0,02	PTFE-Spindel	L1A	58,20	2	52,50	1	**9.270 164**	
25	0,05	0,03	PTFE-Spindel	L1A	58,20	2	52,50	1	**9.270 165**	
50	0,1	0,05	PTFE-Spindel	L1A	58,20	2	52,50	1	**9.270 166**	2
10	0,02	0,02	PTFE-Küken	L1A	58,20	2	52,50	1	**9.270 167**	
25	0,05	0,03	PTFE-Küken	L1A	58,20	2	52,50	1	**9.270 168**	
50	0,1	0,05	PTFE-Küken	L1A	58,20	2	52,50	1	**9.270 169**	

3

3 Büretten mit geradem Hahn, Borosilikatglas 3.3, Klasse AS

BRAND

BLAUBRAND®. DIN EN ISO 385.
DE-M gekennzeichnet. Justiert auf Ex. Schellbach-Streifen. Länge ca. 800 mm.
Hauptpunkte-Ringteilung. Graduierung und Beschriftung in kontraststarker blauer Emailfarbe. Mit Chargennummer und einem beiliegendem Chargenzertifikat pro Originalverpackung (2 Stück). Auf Anfrage auch mit Einzelzertifikat. USP-Einzelzertifikat oder DAkkS-Kalibrierschein erhältlich.
Das Chargenzertifikat finden Sie auf der Website des Herstellers als Download.

Inhalt	Teilung	Toleranz	Hahn mit	LC	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	ml	± ml			EUR	x VE	EUR	pro VE	
10	0,02	0,02	PTFE-Spindel	L9A	61,30	2	54,30	1	**9.270 115**
25	0,05	0,03	PTFE-Spindel	L9A	61,30	2	54,30	1	**9.270 116**
50	0,1	0,05	PTFE-Spindel	L9A	61,30	2	54,30	1	**9.270 117**
10	0,02	0,02	Glas-Küken	L9A	44,50	2	39,40	1	**9.270 118**
25	0,05	0,03	Glas-Küken	L9A	44,50	2	39,40	1	**9.270 119**
50	0,1	0,05	Glas-Küken	L9A	44,50	2	39,40	1	**9.270 120**

4

4 Büretten mit geradem Hahn, Borosilikatglas 3.3, Klasse AS

Isolab

Konformitätsbescheinigt. Mit Chargenkennung.
Mit blauer Gradierung, DIN EN 385.
PTFE-Spindel.

Inhalt	Teilung	Fehler-grenze	Beschreibung	LC	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	ml	± ml			EUR	x VE	EUR	pro VE	
10	0,02	0,020	Mit Schellbachstreifen	B4B	70,30	2	59,90	1	**4.008 311**
25	0,05	0,030	Mit Schellbachstreifen	B4B	68,40	2	58,20	1	**9.270 100**
50	0,10	0,050	Mit Schellbachstreifen	B4B	68,40	2	58,20	1	**9.270 101**
10	0,02	0,020	ohne Schellbachstreifen	A4B	54,50	2	48,40	1	**9.270 102**
25	0,05	0,030	ohne Schellbachstreifen	A4B	54,00	2	47,80	1	**9.270 103**
50	0,10	0,050	ohne Schellbachstreifen	A4B	55,50	2	48,90	1	**9.270 104**

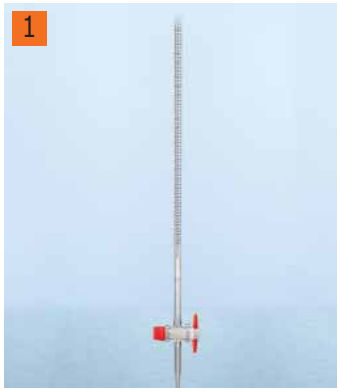
Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Büretten mit geradem NS-Hahn, DURAN®, Klasse AS

DURAN Group

Die original DURAN® Büretten werden aus dem chemisch hochresistenten Borosilikatglas 3.3 gefertigt. Durch die präzise Skalierung eignen sie sich besonders für titrimetrische Zwecke. Die Justierung erfolgt auf Ablauf („Ex") für + 20°C Bezugstemperatur. Das heißt, die Mengen können exakt der Skalierung entsprechend entnommen werden, da die Haftung der Flüssigkeit am Glas bei der Kalibrierung berücksichtigt wurde. Die Toleranzen für den Rauminhalt entsprechen den Fehlergrenzen der ISO und DIN. Die bewährten DURAN® Büretten sind ab sofort auch mit PTFE-Küken erhältlich. Diese müssen im Gegensatz zu Glasküken nicht gefettet werden, was die Arbeit im Labor vereinfacht.

- Erhältlich in drei Größen, für jede Anwendung die richtige Bürette
- Bewährte DURAN® Eigenschaften
- Mit Schellbachstreifen und Hauptpunkte-Ringteilung
- Entspricht ISO 385
- Autoklavierbar
- Entspricht USP-/EP- und JP-Richtlinien

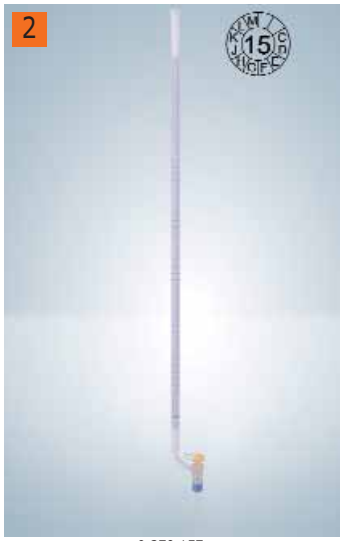


Inhalt ml	Teilung ml	Fehlergrenze ± ml	Hahn mit	Höhe mm		LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10	0,02	0,02	Glas-Küken	750		L7A	79,30	2	70,50	1	**7.022 042**
25	0,05	0,03	Glas-Küken	750		L7A	79,30	2	70,50	1	**7.022 043**
50	0,1	0,05	Glas-Küken	750		L7A	79,30	2	70,50	1	**7.022 044**
100	0,2	0,1	Glas-Küken	750		L7A	92,80	2	82,00	1	**9.270 925**
10	0,02	0,02	PTFE-Küken	750		L7A	93,30	2	83,00	1	**9.270 921**
25	0,05	0,03	PTFE-Küken	750		L7A	93,30	2	83,00	1	**9.270 922**
50	0,1	0,05	PTFE-Küken	750		L7A	93,30	2	83,00	1	**9.270 923**
100	0,2	0,1	PTFE-Küken	750		L7A	104,50	2	94,80	1	**9.270 924**

Büretten mit seitlichem Hahn, DURAN®, Klasse AS

Hirschmann

Mit Schellbach-Streifen. Justiert auf EX. Mit datierter Chargenkennung. Konformitätsbescheinigt. Kontrastreich in blauer Keramikfarbe graduiert. Hauptpunkte-Ringteilung, seitlicher Ventilhahnmit PTFE-Spindel oder seitlichem Glashahn, DIN EN ISO 385. Skalenlänge 500 mm.
Für diese Produkte können Chargenzertifikate jederzeit kostenlos unter www.hirschmannlab.de generiert und ausgedruckt werden. Zusätzliche Einzel-Kalibrierzertifikate oder DAkkS-Zertifikate (vormals DKD-Kalibrierzertifikat) lieferbar.



9.270 157

Inhalt ml	Teilung ml	Toleranz ± ml	Hahn mit	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10	0,02	0,02	Glas-Küken	L1A	52,10	2	45,90	1	**9.270 155**
25	0,05	0,03	Glas-Küken	L1A	52,10	2	45,90	1	**9.270 156**
50	0,1	0,05	Glas-Küken	L1A	52,10	2	45,90	1	**9.270 157** 2
10	0,02	0,02	PTFE-Spindel	L1A	69,10	2	60,90	1	**9.270 158**
25	0,05	0,03	PTFE-Spindel	L1A	69,10	2	60,90	1	**9.270 159**
50	0,1	0,05	PTFE-Spindel	L1A	69,10	2	60,90	1	**9.270 160**

3 Büretten mit seitlichem Hahn, Borosilikatglas 3.3, Klasse AS

BRAND

BLAUBRAND®. DIN EN ISO 385. Konformitätsbescheinigt. Mit Chargennummer. Graduierung und Beschriftung in kontraststarker blauer Emailfarbe. Schellbach-Streifen. Länge ca. 800 mm. Justiert auf EX. Alle BLAUBRAND® Büretten und Titrierapparate werden mit Chargennummer und einem beiligenden Chargenzertifikat pro Originalpackung geliefert. Auf Anfrage sind sie auch mit Einzelzertifikat, USP-Einzelzertifikat oder DAkkS-Kalibrierschein (vormals DKD) erhältlich. Das Chargenzertifikat finden Sie auch auf der Website des Herstellers als Download.

Inhalt ml	Teilung ml	Fehlergrenze ± ml	Hahn mit	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10	0,02	0,02	PTFE-Spindel	L9A	73,00	2	65,00	1	**9.270 144**
25	0,05	0,03	PTFE-Spindel	L9A	73,00	2	65,00	1	**9.270 147**
50	0,1	0,05	PTFE-Spindel	L9A	73,00	2	65,00	1	**9.270 148**
10	0,02	0,02	Glas-Küken	L9A	55,60	2	48,70	1	**9.270 121**
25	0,05	0,03	Glas-Küken	L9A	90,30	2	79,80	1	**9.270 122**
50	0,1	0,05	Glas-Küken	L9A	55,60	2	48,70	1	**9.270 125**

1 Mikrobüretten nach Bang mit geradem Hahn, Borosilikatglas 3.3, Klasse AS

NEW!

BLAUBRAND®, Klasse AS, DE-M gekennzeichnet. Boro 3.3. DIN EN ISO 385. Justiert auf EX. Schellbach-Streifen. Lieferbar mit Ventilhahn mit PTFE-Spindel (PTFE-Küken im Zwischenhahn) oder NS-Glashahn (Glasküken im Zwischenhahn).
Alle BLAUBRAND® Büretten und Titrierapparate werden mit Chargennummer und einem beiligenden Chargenzertifikat pro Originalpackung
geliefert. Auf Anfrage sind sie auch mit Einzelzertifikat, USP-Einzelzertifikat
oder DAkkS-Kalibrierschein (vormals DKD) erhältlich.
Das Chargenzertifikat finden Sie auch auf der Website des Herstellers als Download.

BRAND

Inhalt ml	Teilung ml	Fehlergrenze ± ml	Hahn mit	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
2	0,01	0,01	PTFE-Spindel	L2A	117,00	1	**7.018 361**
5	0,01	0,01	PTFE-Spindel	L2A	118,40	1	**7.018 362**
10	0,02	0,02	PTFE-Spindel	L2A	118,40	1	**7.018 363**
2	0,01	0,01	Glas-Küken	L2A	80,80	1	**7.018 358**
5	0,01	0,01	Glas-Küken	L2A	94,10	1	**7.018 359**
10	0,02	0,02	Glas-Küken	L2A	94,10	1	**7.018 360**

2 Mikrobüretten nach Bang mit seitlichem Hahn, Borosilikatglas 3.3, Klasse AS

NEW!

BLAUBRAND®, Klasse AS, DE-M gekennzeichnet. Boro 3.3. DIN EN ISO 385. Justiert auf EX. Schellbach-Streifen. Lieferbar mit Ventilhahn mit PTFE-Spindel (PTFE-Küken im Zwischenhahn) oder NS-Glashahn (Glasküken im Zwischenhahn). Mit Standfuß.
Alle BLAUBRAND® Büretten und Titrierapparate werden mit Chargennummer und einem beiligenden Chargenzertifikat pro Originalpackung geliefert. Auf Anfrage sind sie auch mit Einzelzertifikat, USP-Einzelzertifikat
oder DAkkS-Kalibrierschein (vormals DKD) erhältlich.
Das Chargenzertifikat finden Sie auch auf der Website des Herstellers als Download.

BRAND

Inhalt ml	Teilung ml	Fehlergrenze ± ml	Hahn mit	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
2	0,01	0,01	PTFE-Spindel	L2A	137,30	1	**9.271 235**
5	0,01	0,01	PTFE-Spindel	L2A	149,80	1	**9.271 237**
10	0,02	0,02	PTFE-Spindel	L2A	149,80	1	**7.018 365**
2	0,01	0,01	Glas-Küken	L2A	107,30	1	**9.271 225**
5	0,01	0,01	Glas-Küken	L2A	119,40	1	**9.271 227**
10	0,02	0,02	Glas-Küken	L2A	119,40	1	**7.018 364**

4.008 314

4.008 316

Titrierapparat nach Schilling, Borosilikatglas 3.3/PE-LD

Isolab

- Sehr praktischer Titrierapparat für rasches Titrieren.
- Besonders geeignet für Feldanalysen, wo Bruchgefahr besteht.
- Das Komplettsystem besteht aus: Bürettenrohr mit automatischer Nullpunkteinstellung, Ventilhahn, Vorratsflasche und Flaschenständer.
- Rasches Füllen durch Drücken der Flasche und schnelles Titrieren mittels Ventilhahn.
- Beschriftung und Graduierung sind entweder mit blauer oder weißer Emailfarbe aufgedruckt, die speziell für die Anwendung auf Glas entwickelt wurde.
- Klarglasbüretten werden mit Schellbachstreifen hergestellt. Braunglasbüretten werden ohne Schellbachstreifen hergestellt.
- Die 10 ml Bürette hat eine 500 ml Polyethylen-Vorratsflasche, während die 25 ml und 50 ml Büretten mit 1000 ml Polyethylen-Vorratsflaschen eingesetzt werden.

Inhalt ml	Teilung ml	Toleranz ± ml	Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.	
10	0,05	0,030	Klarglas, Schellbach, blau graduiert	L4A	60,50	1	**4.008 314**	3
25	0,10	0,050	Klarglas, Schellbach, blau graduiert	L4A	58,90	1	**6.241 904**	
50	0,10	0,050	Klarglas, Schellbach, blau graduiert	L4A	59,60	1	**4.008 315**	
10	0,05	0,030	Braunglas, ohne Schellbach, weiß graduiert	L4A	79,00	1	**4.008 316**	4
25	0,10	0,050	Braunglas, ohne Schellbach, weiß graduiert	L4A	81,30	1	**4.008 317**	
50	0,10	0,050	Braunglas, ohne Schellbach, weiß graduiert	L4A	84,50	1	**4.008 318**	

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

Titrierapparat nach Dr. Schilling, blau graduiert, DURAN®

Schnellbetriebsbürette mit Kunststoff-Vorratsflasche 500 ml (bis 10ml) oder 1000 ml (ab 15 ml). Mit Schellbachstreifen und Graduierung in kontrastreicher blauer Keramikfarbe zur besseren Ablesbarkeit. Skalenlänge ca. 330 mm. *Hirschmann*

Inhalt ml	Teilung ml	Toleranz ± ml	Flaschen-größe ml	Skalenlänge ca. mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
5	0,05	0,03	500	330	L9A	56,90	1	**6.070 009**
10	0,05	0,045	500	330	L9A	56,90	1	**7.510 426**
15	0,1	0,045	1000	330	L9A	56,90	1	**6.223 256**
25	0,1	0,075	1000	330	L9A	62,80	1	**7.510 427**
50	0,1	0,075	1000	550	L9A	66,20	1	**6.070 072** 1

1

6.070 072

2 Titrierapparate nach Schilling, Borosilikatglas 3.3/PE-LD, Klasse B

NEW!

SILBERBRAND. Fehlergrenzen entsprechen der Klasse B, DIN EN ISO 385. Bürette Borosilikatglas 3.3. Füllschlauch PVC und Auslaufschlauch Silikon. Vorratsflasche PE-LD mit Standfuß PE-HD. Mikroschraube Messing/PP. Graduierung und Beschriftung in kontraststarker schwarzer Emailfarbe. Schellbach-Streifen. Rasches Füllen durch Drücken der Flasche. Bequemes Feintitrieren durch Mikroschraube. Schnelles Grobtitrieren durch Ausrasten der Mikroschraube und Betätigen des Druckknopfes. Justiert auf EX. *BRAND*

Inhalt ml	Teilung ml	Toleranz ± ml	Volumen ml	Höhe mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10*	0,05	0,05	500	530	L2A	61,20	1	**9.271 053**
15*	0,1	0,08	500	510	L2A	58,50	1	**9.271 055**
25*	0,1	0,08	1000	620	L2A	66,30	1	**9.271 056**
50*	0,1	0,1	1000	830	L2A	69,00	1	**9.271 058**
25*/**	0,1	0,10	100	650	L2A	79,60	1	**7.981 360**
50**	0,1	0,1	1000	900	L2A	82,70	1	**6.239 724**

* Verkürzte Teilungslängen.
**Braunglas, Borosilikatglas 5.4

2

3 Titrierapparate nach Schilling, Borosilikatglas 3.3/PE-LD, Klasse B

Aus Borosilikatglas 3.3, Toleranzen entsprechend DIN ISO 384. Klasse B. Mit Schellbachstreifen (blau/weiß) und kontraststarker schwarzer Bedruckung. Justiert auf EX. Automatische Nullpunkteinstellung. Der leicht drehbare Bürettenhahn ermöglicht Feintitrieren. Spezieller Schutz gegen Bruch beim Umkippen des Titrierapparates: Die Haltevorrichtung für die Steigleitung dient als zusätzlicher Stoßschutz. *VITLAB*
Materialien: Bürette aus Borosilikatglas 3.3, Füllschlauch aus PP, Bürettenhahn aus PMP/PTFE, Vorratsflasche aus PE-LD.

Bürette aus Braunglas für lichtempfindliche Substanzen Toleranzen entsprechend DIN ISO 384 Klasse B. Mit kontraststarker schwarzer Bedruckung. Justiert auf EX. Automatische Nullpunkteinstellung. Der leicht drehbare Bürettenhahn ermöglicht Feintitrieren. Spezieller Schutz gegen Bruch beim Umkippen des Titrierapparates durch Haltevorrichtung an der Steigleitung.
Materialien: Bürette aus Braunglas, Füllschlauch aus PP, Bürettenhahn aus PMP/PTFE, Vorratsflasche aus PE-LD.

3

Inhalt Bürette ml	Teilung ml	Toleranz ± ml	Inhalt Flasche ml	Höhe mm	Bürette	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
25	0,05	0,05	1000	900	mit Kunststoffbeschichtung	A6A	88,70	1	**9.271 082**
50	0,10	0,10	1000	900	mit Kunststoffbeschichtung	A6A	94,00	1	**9.271 084**
25	0,05	0,05	1000	900	ohne Kunststoffbeschichtung	A6A	63,20	1	**9.271 085**
50	0,10	0,10	1000	900	ohne Kunststoffbeschichtung	L6A	63,20	1	**9.271 086**
25	0,05	0,05	1000	900	aus Braunglas	L6A	68,90	1	**9.271 087**
50	0,10	0,10	1000	900	aus Braunglas	L6A	72,90	1	**9.271 088**

1

4.008 312

2

6.238 473

Kompakt-Titrierapparat, Borosilikatglas 3.3, Klasse AS

Isolab

- Zur Herstellung verwendete Borosilikatglasröhren werden unter Vakuum vorkalibriert
- Entsprechen den höchsten Qualitätsnormen nach DIN EN ISO 385 sowie DIN 12700.
- Eine kontinuierliche Qualitätskontrolle in allen Produktionsschritten verhindert auch die kleinste mögliche Abweichung vom Nennwert.
- Justiert auf „EX" und alle Toleranzen entsprechen DIN/ISO Klasse "AS".
- Konformitätsbescheinigt ("H"), mit Chargennummer auf dem Glaskörper
- Chargenzertifikat kann jederzeit von der Website geladen werden
- Mit automatischer Nullpunkteinstellung, Ventilhahn und zusätzlichem PTFE-Zwischenhahn zum Ablassen der Restflüssigkeit.
- Klarglasbüretten werden mit Schellbachstreifen hergestellt.
- Beschriftung und Graduierung sind mit blauer Emailfarbe aufgedruckt. Für Braunglasbüretten wird weiße Emailfarbe verwendet, für maximale Sicht- und Haltbarkeit.

Glasflaschen bitte separat bestellen.

Volumen	Teilung	Toleranz	Glas	Beschreibung	Graduierung	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.	
ml	ml	± ml					EUR	pro VE		
10	0,02	0,020	Transparent	Schellbach	blau graduiert	L1A	139,00	1	**4.008 312**	1
25	0,05	0,030	Transparent	Schellbach	blau graduiert	L1A	139,00	1	**6.241 216**	
50	0,10	0,050	Transparent	Schellbach	blau graduiert	L1A	139,00	1	**6.237 627**	
10	0,02	0,020	Braun	ohne Schellbach	weiß graduiert	L1A	183,00	1	**6.238 473**	2
25	0,05	0,030	Braun	ohne Schellbach	weiß graduiert	L1A	183,00	1	**6.242 463**	
50	0,10	0,050	Braun	ohne Schellbach	weiß graduiert	L1A	183,00	1	**6.241 116**	

3

9.270 785

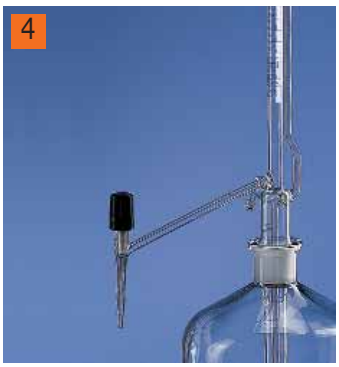
Titrierapparat nach Pellet, ohne Zwischenhahn, Klasse AS, DURAN®

Hirschmann

Seitlicher PTFE-Spindelhahn ohne Zwischenhahn. Hauptpunkte-Ringteilung.
Schellbach-Streifen. Mit datierter Chargenkennung. Konformitätsbescheinigt.
Beschriftung in kontrastreicher blauer Keramikfarbe, DIN EN ISO 385. Inklusive 2 Liter-Klarglas-Vorratsflasche.
Skalenlänge ca. 500 mm.
Für diese Produkte können Chargenzertifikate jederzeit kostenlos unter www.hirschmannlab.de generiert und ausgedruckt werden. Zusätzliche Einzel-Kalibrierzertifikate oder DAkkS-Zertifikate (vormals DKD-Kalibrierzertifikat) lieferbar.

Inhalt	Teilung	Toleranz	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.	
ml	ml	± ml		EUR	pro VE		
10	0,02	0,02	L1A	189,00	1	**6.079 718**	
25	0,05	0,03	L1A	189,00	1	**7.630 409**	
50	0,1	0,05	L1A	189,00	1	**9.270 785**	3

4



4 Titrierapparat nach Pellet, Borosilikatglas 3.3, ohne Zwischenhahn, Klasse AS

NEW!

BRAND

BLAUBRAND®, Klasse AS, DE-M gekennzeichnet. Boro 3.3. DIN EN ISO 385. Justiert auf EX. Schellbach-Streifen. Mit Ventilhahn mit PTFE-Spindel. Automatische Nullpunkteinstellung. Gesamthöhe ca. 1 m inkl. 2000 ml Flasche (Natron-Kalk-Glas). Inkl. Chargenzertifikat.
Auf Anfrage sind sie auch mit Einzelzertifkat, USP-Einzelzertifikat oder DAkkS-Kalibrierschein erhältlich.
Das Chargenzertifikat ist auch auf der Webseite des Herstellers zum Download verfügbar.

Inhalt	Teilung	Fehler-grenze	Beschreibung	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	ml	± ml			EUR	pro VE	
10	0,02	0,02	mit Flasche	L9A	190,40	1	**7.018 337**
25	0,05	0,03	mit Flasche	L9A	190,40	1	**7.018 338**
50	0,1	0,05	mit Flasche	L9A	190,40	1	**7.018 339**
10	0,02	0,02	ohne Flasche	L9A	166,30	1	**7.055 412**
25	0,05	0,03	ohne Flasche	L9A	166,30	1	**7.076 593**
50	0,1	0,05	ohne Flasche	L9A	166,30	1	**7.082 062**

5

6.079 156

Titrierapparat nach Pellet, DURAN®, mit Glas- und Zwischenhahn, Klasse AS

Hirschmann

Seitlicher Glas- und -Zwischenhahn. Hauptpunkte-Ringteilung. Schellbach-Streifen.
Skalenlänge ca. 500 mm. Mit datierter Chargenkennung. Konformitätsbescheinigt.
Beschriftung in kontrastreicher blauer Keramikfarbe, DIN EN ISO 385. Inklusive 2 Liter-Klarglas-Vorratsflasche.
Für diese Produkte können Chargenzertifikate jederzeit kostenlos unter www.hirschmannlab.de generiert und ausgedruckt werden. Zusätzliche Einzel-Kalibrierzertifikate oder DAkkS-Zertifikate (vormals DKD-Kalibrierzertifikat) lieferbar.

Inhalt	Teilung	Toleranz	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.	
ml	ml	± ml		EUR	pro VE		
10	0,02	0,02	L1A	196,00	1	**6.079 157**	
25	0,05	0,03	L1A	196,00	1	**6.056 580**	
50	0,1	0,05	L1A	196,00	1	**6.079 156**	5

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

Titrierapparat nach Pellet, DURAN®, PTFE-Zwischenhahn, Klasse AS

Seitlicher PTFE-Spindel und -Zwischenhahn. Skalenlänge ca. 500 mm. *Hirschmann*
Hauptpunkte-Ringteilung. Schellbach-Streifen. Mit datierter Chargenkennung.
Konformitätsbescheinigt. Beschriftung in kontrastreicher blauer Keramikfarbe, DIN EN ISO 385. Inklusive 2 Liter-Klarglas-Vorratsflasche.
Für diese Produkte können Chargenzertifikate jederzeit kostenlos unter www.hirschmannlab.de generiert und ausgedruckt werden. Zusätzliche Einzel-Kalibrierzertifikate oder DAkkS-Zertifikate (vormals DKD-Kalibrierzertifikat) lieferbar.

Inhalt ml	Teilung ml	Toleranz ± ml	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10	0,02	0,02	L1A	238,00	1	**6.228 424**
25	0,05	0,03	L1A	238,00	1	**6.228 425**
50	0,1	0,05	L1A	238,00	1	**9.270 780** 1

1

9.270 780

2 Titrierapparat nach Pellet, Borosilikatglas 3.3, mit Zwischenhahn, Klasse AS

BLAUBRAND®. DIN EN ISO 385. Boro 3.3. Mit Zwischenhahn. DE-M gekennzeichnet. Mit Chargennummer. Graduierung und Beschriftung in kontraststarker blauer Emailfarbe. *BRAND*
Schellbach-Streifen. Zwischenhahn zum Ablassen der Restflüssigkeit. Automatische Nullpunkteinstellung. Justiert auf EX. Mit Ventilhahn mit PTFE-Spindel (PTFE-Küken im Zwischenhahn) oder NS-Glashahn (Glasküken im Zwischenhahn).

Komplett mit 2-Liter-Vorratsflasche aus Natronkalkglas (Ø 160 mm, Höhe 200 mm, Hals NS 29/32).
Höhe mit Flasche ca. 1 m.
Alle BLAUBRAND® Büretten und Titrierapparate werden mit Chargennummer und einem beiligenden Chargenzertifikat pro Originalpackung geliefert. Auf Anfrage sind sie auch mit Einzelzertifikat, USP-Einzelzertifikat oder DAkkS-Kalibrierschein erhältlich.
Das Chargenzertifikat finden Sie auch auf der Website des Herstellers als Download.

Inhalt ml	Teilung ml	Toleranz ± ml	Hahn	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10	0,02	0,02	PTFE	L9A	242,30	1	**9.270 764**
25	0,05	0,03	PTFE	L9A	242,30	1	**9.270 767**
50	0,1	0,05	PTFE	L9A	242,30	1	**9.270 768**
10	0,02	0,02	Glas	L9A	201,80	1	**9.270 734**
25	0,05	0,03	Glas	L9A	201,80	1	**9.270 737**
50	0,1	0,05	Glas	L9A	242,30	1	**9.270 738**

2

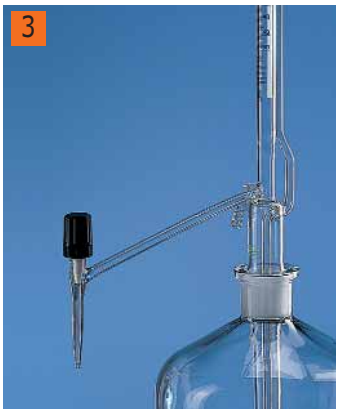
3 Titrierapparat nach Pellet, Borosilikatglas 3.3, Klasse B, ohne Zwischenhahn

NEW!

SILBERBRAND, Klasse B. Boro 3.3. DIN EN ISO 385. Justiert auf EX. *BRAND*
Schellbach-Streifen. Mit Ventilhahn mit PTFE-Spindel. Automatische Nullpunkteinstellung. Gesamthöhe ca. 1 m inkl. 2000 ml Flasche (Natron-Kalk-Glas).

Inhalt ml	Teilung ml	Fehlergrenze ± ml	Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10	0,02	0,03	mit Flasche	L2A	158,80	1	**7.018 326**
25	0,05	0,05	mit Flasche	L2A	158,80	1	**7.018 327**
50	0,1	0,08	mit Flasche	L2A	158,80	1	**7.018 328**
10	0,02	0,03	ohne Flasche	L2A	134,80	1	**7.300 388**
25	0,05	0,05	ohne Flasche	L2A	134,80	1	**7.077 524**
50	0,1	0,08	ohne Flasche	L2A	134,80	1	**7.076 570**

3



1 Titrierapparat nach Pellet, Borosilikatglas 5.4 braun, Klasse B, mit Zwischenhahn

NEW!

SILBERBRAND. Borosilikatglas 5.4. Mit Zwischenhahn. *BRAND*
25 ml: Klasse B, Fehlergrenzen entsprechen DIN EN ISO 385.
50 ml: Klasse B, DIN EN ISO 385.
Automatische Nullpunkteinstellung. Graduierung und Beschriftung in weißer Emailfarbe. Zwischenhahn zum Ablassen der Restflüssigkeit. Justiert auf EX. Lieferbar mit Titrierhahn mit PTFE-Küken (PTFE-Küken im Zwischenhahn) oder NS-Glashahn (Glasküken im Zwischenhahn). Mit 2 Liter-Vorratsflasche aus Natronkalkglas (Ø 160 mm, Höhe 200 mm, Hals NS 29/32) wie angegeben. Höhe mit Flasche ca. 1 m.

Inhalt ml	Teilung ml	Fehlergrenze ± ml	Küken	Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
25*	0,1	0,08	PTFE	mit Flasche	L2A	244,20	1	**9.270 540**
50	0,1	0,1	PTFE	mit Flasche	L2A	244,20	1	**9.270 542**
25*	0,1	0,08	PTFE	ohne Flasche	L2A	216,80	1	**7.200 776**
50	0,1	0,1	PTFE	ohne Flasche	L2A	216,80	1	**7.200 775**
25*	0,1	0,08	Glas	mit Flasche	L2A	203,20	1	**9.270 536**
50	0,1	0,1	Glas	mit Flasche	L2A	203,20	1	**9.270 538**
25*	0,1	0,08	Glas	ohne Flasche	L2A	175,70	1	**6.201 498**
50	0,1	0,1	Glas	ohne Flasche	L2A	175,70	1	**6.201 499**

* Verkürzte Teilungslänge.

2 Titrierapparat nach Pellet, Borosilikatglas 5.4 braun, Klasse B, ohne Zwischenhahn

NEW!

SILBERBRAND, Borosilikatglas 5.4. *BRAND*
25 ml: Fehlergrenze entspricht der Klasse B, DIN EN ISO 385.
50 ml: DIN EN ISO 385, Klasse B.
Justiert auf EX. Lieferbar mit Titrierhahn mit PTFE- oder Glasküken.
Gesamthöhe 25 ml ca. 0,7 m, 50 ml ca. 1 m inkl. 2000 ml Flasche (Natron-Kalk-Glas) wie angegeben.

Inhalt ml	Teilung ml	Fehlergrenze ± ml	Küken	Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
25*	0,1	0,08	PTFE	mit Flasche	L2A	186,80	1	**7.079 511**
50	0,1	0,10	PTFE	mit Flasche	L2A	186,80	1	**6.072 800**
25*	0,1	0,08	PTFE	ohne Flasche	L2A	159,40	1	**7.300 390**
50	0,1	0,10	PTFE	ohne Flasche	L2A	159,40	1	**7.300 389**
25*	0,1	0,08	Glas	mit Flasche	L2A	169,10	1	**4.000 027**
50	0,1	0,10	Glas	mit Flasche	L2A	169,10	1	**6.203 367**
25*	0,1	0,08	Glas	ohne Flasche	L2A	142,00	1	**7.055 909**
50	0,1	0,10	Glas	ohne Flasche	L2A	142,00	1	**7.082 063**

* Verkürzte Teilungslänge.

6.237 628

Bürettenflaschen für Titrierapparat, Borosilikat 3.3

Die Bürettenflaschen für Titrierapparate ist aus hitzebeständigem Glas hergestellt.
Jede Flasche hat einen Hals mit NS 29/32, der zur Bürette passt.

Inhalt ml	Ø mm	Höhe mm	Farbe	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1000	110	200	Klar	L7A	13,00	1	**9.270 905**
1000	110	200	Braun	B1A	10,40	1	**9.270 915**
2000	160	200	Klar	L4B	25,20	1	**6.237 628**
2000	160	200	Braun	L4B	25,20	1	**6.238 474**

4 Vorratsflaschen, Glas

Boro 3.3 oder Natron-Kalk-Glas. Wahlweise in Klar- oder Braunglas. Inhalt: 2000 ml, Durchmesser: 160 mm, Höhe: 200 mm. *BRAND*

Material	Inhalt ml	Ø mm	Höhe mm	Farbe	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Boro 3.3	2000	160	200	Transparent	L7A	53,90	3	49,00	1	**6.018 346**
Boro 3.3	2000	160	200	Braun	L7A	74,60	3	67,80	1	**6.018 347**
Natron-Kalk-Glas	2000	160	200	Transparent	L7A	20,70	3	20,10	1	**7.059 541**
Natron-Kalk-Glas	2000	160	200	Braun	L7A	23,60	3	22,50	1	**7.400 768**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Orsatblase

Naturkautschuk. Transparent. *Deutsch & Neumann*

Typ	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Orsatblase	D4B	12,50	1	**9.115 510**

2 Halbgebläse

Größe 3. *Deutsch & Neumann*

Typ	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Halbgebläse	B4B	9,60	1	**9.270 995**

3 Gummigebläse

Gummigebläse für Titrierapparate, hergestellt aus hochwertigem, elastischem Naturkautschuk. *Isolab*

Typ	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Gummigebläse	L4B	8,15	1	**6.237 629**

4 Doppelgebläse

Mit Netz. Größe 5. *Deutsch & Neumann*

Typ	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Doppelgebläse	D4A	30,80	10	25,60	1	**9.270 990**

1

2

1 2 Digital Bürette VITLAB® continuous E/RS

VITLAB

Die pulsfreie Dosiertechnik der Bürette continuous macht das Titrieren sicherer, leichter und das bei höchster Präzision. Die Bürette continuous kann für Titriermedien bis zu einer Konzentration von max. 1 Mol/l eingesetzt werden. Die patentierte Doppelkolbenpumpe stellt permanent und pulsfrei die Maßlösung bereit - Füllvorgänge sind nicht notwendig. Die nach DIN EN ISO 8655-3 definierten Fehlergrenzen werden auch im Teilvolumen von der Bürette continuous weit unterschritten. Alle Bedienelemente und die digitale Anzeige sind ergonomisch, funktional und übersichtlich platziert.

- pulsfreie Dosiertechnik für kontinuierliches und schnelles Titrieren
- kein Medienverlust durch patentiertes Rückdosierventil
- deutliche und präzise Anzeige des titrierten Volumens
- Batteriebetrieb, leicht austauschbare Mikro-Batterien 1,5 V
- Dosierbereich von 0,010 ml bis 999,9 ml
- Dosiervolumen pro Umdrehung der Handräder 2,5 ml (continuous E), bzw. 5,0 ml (continuous RS)
- kalibrierbar
- Gerät um 360° frei auf der Flasche drehbar
- Teleskop-Ausstoßkanüle, von 140 bis 220 mm ausziehbar
- Teleskop-Ansaugrohr für unterschiedliche Flaschengrößen von 200 bis 350 mm ausziehbar
- Trockenrohr- und Filteranschluss
- konformitätsbescheinigt nach DIN 12600
- Richtigkeit ≤ ±0,2 %, Variationskoeffizient ≤ ±0,1 %

Lieferumfang: Bürette continuous, 3 PP Adapter (GL 32, GL 38, S 40), 1 Teleskop-Ansaugrohr, 1 Teleskop-Ausstoßkanüle, 2 Mikro-Batterien 1,5 V (LR 03/AAA), Gebrauchsanleitung, Qualitätszertifikat.

Typ	Volumen ml	Gewinde GL	Volumen/U ml	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
E	2,5	45	2,5	L6A	623,50	1	**9.284 020**
RS	5,0	45	5,0	L6A	623,50	1	**9.284 021**

3

9.287 779

Digitalbürette, solarus®

Hirschmann

Titriergerät mit Reagenz-Rückführsystem zum manuellen Titrieren direkt aus der Reagenzienflasche. Energieversorgung über Solarzelle. Erhältlich in drei Volumina (10 ml, 20 ml und 50 ml).
Zukunftsweisendes Energiekonzept, präzise Ergebnisse - solarus® die weltweit erste Digitalbürette mit eingebauter Solarzelle setzt Maßstäbe. Die Energieversorgung der Elektronik und des Displays erfolgt ausschließlich über eine integrierte Solarzelle. Auf Batterie oder Akku kann vollständig verzichtet werden. Leicht austauschbare Ventile, individuelle Kalibrierung mit "Quick-Cal" und die dauerhaft gespeicherte Werkskalibrierung machen solarus® schnell und flexibel anpassungsfähig. Die klare Digitalanzeige verhindert Meniskus-Ablesefehler und ist unabhängig vom Blickwinkel immer deutlich ablesbar. Die Handräder mit Softtouch-Oberfläche sind ergonomisch optimiert für besonders präzise Bedienung.
- Energieversorgung über Solarzelle
- Freie Drehbarkeit
- Medienrückführsystem zur einfachen und schnellen Entlüftung ohne Reagenzverlust
- Handräder mit Softtouch-Oberfläche
- Deutlich ablesbares Display unabhängig vom Blickwinkel
- Für den Ventilblock ist auch ein Lichtschutzfenster im Lieferumfang enthalten
- Individuelle Kalibrierung benutzerspezifischer Anpassungen mit "Quick-Cal"
- Serielle, bidirektionale Schnittstelle (RS 232 und USB)

Lieferumfang: solarus® mit Schraubgewinde A 45 mm, 3 Gewinde-Adapter (A 32, A 38 und S 40), Ausstoßeinheit, Ansaugschlauch mit Überwurfmutter, 1 Ventilmontageschlüssel, 1 braunes Lichtschutzfenster, mit individueller Seriennummer und Einzel-Qualitätszertifikat.

Beschreibung	Richtigkeit Max. Vol. (≤ ± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Volumen 10 ml	0,3	0,1	L3B	685,00	1	**9.287 779** 3
Volumen 20 ml	0,2	0,1	L3B	685,00	1	**9.287 780**
Volumen 50 ml	0,2	0,1	L3B	685,00	1	**9.287 781**
Verbindungskabel RS232			L3B	66,70	1	**9.287 756**

Zubehör und Ersatzteile, solarus®

Hirschmann

Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Ausstoßeinheit fein, serienmäßig	L3B	22,20	1	**9.287 881**
Ausstoßeinheit flexibel, spiralförmig, innen Ø 1,5 mm	L3B	48,00	1	**6.206 625**
Ausstoßeinheit titration variabel 40 mm mit Schlauchhalter	L3B	32,80	1	**9.287 882**
Adapter mit Einfüllstutzen NS 12/21 für Trichter	L3B	142,00	1	**9.287 883**
Schliffadapter Silikon A 45 nach NS 29/32	L3B	18,00	1	**9.287 884**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Flaschenaufsatz-Bürette Titrette®

Titrette® - Die nächste Generation der Bürette Digital! *BRAND*
Mit der Flaschenaufsatzbürette Titrette® titrieren Sie schnell und zuverlässig mit höchster Präzision auch bei wenig Platz und unabhängig vom Stromanschluss - im Labor, in der Produktion oder unterwegs

- Hohe Genauigkeit
- Präzises Titrieren innerhalb der Fehlergrenzen der Klasse A für Glasbüretten
- Leichtgängiges Getriebe für tropfenweises Titrieren mit Fingerspitzengefühl
- Kompakte Bauweise, leicht und standsicher
- Easy Handling, kein Umschalten zwischen Füllen' und Titrieren' notwendig
- Einfache Wartung, Reinigung und Teileaustausch im Labor
- Titrette® SH zur Bestimmung des Säuregrades von Milch und flüssigen Milchprodukten nach Soxhlet-Henkel (4°SH = 1 ml)

Leichtgängig!
Die großen, griffigen Handräder lassen sich angenehm leicht drehen. Mit der optimierten Getriebeübersetzung füllen Sie das Gerät schnell und können dennoch langsam und gefühlvoll Tropfen für Tropfen exakt abgeben.

Klasse? Wie Klasse A!
Wichtig für alle Anwender, die wie mit Glasbüretten innerhalb der Fehlergrenze der Klasse A nach DIN EN ISO 385 arbeiten wollen (z.B. in der Pharmazie): Die Flaschenaufsatzbürette Titrette® besitzt ein völlig neu entwickeltes Mess-System, das die Genauigkeit der Klasse A für Glasbüretten ermöglicht. Bei Bedarf bis 20 ml auf 3 Kommastellen genau.

Leicht und kompakt!
Alle Komponenten bewegen sich nur innerhalb des Gehäuses. Das spart Platz nach oben. Die kompakte Bauweise sowie das geringe Gewicht sorgen für hohe Standsicherheit. Die praktische horizontal und vertikal verstellbare Titrierkanüle hilft, das Gerät flexibel zu positionieren, z.B. bei der Verwendung eines Magnetrührers oder unterschiedlicher Flaschengrößen.

Lieferumfang: Flaschenaufsatzbürette Titrette®, DE-M gekennzeichnet, Qualitätszertifikat, Teleskop-Ansaugrohr (170-330 mm), Rückdosierrohr, 2 Mikro-Batterien (AAA/UM4/LR03), 3 PP-Flaschenadapter (GL 45/32, GL 45/S 40, GL 32/NS 29/32), 2 eingefärbte Lichtschutz-Fenster, Gebrauchsanleitung

Volumen ml	Richtigkeit Max. Vol. (≤ ± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	Schnittstelle	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
°SH (25)	0,07	0,025	ohne	L3B	662,00	1	**4.007 918**
10	0,10	0,05	ohne	L3B	662,00	1	**6.259 209**
25	0,07	0,025	ohne	L3B	662,00	1	**9.271 332**
50	0,06	0,02	ohne	L3B	662,00	1	**9.271 333**
10	0,10	0,05	mit	L3B	850,00	1	**9.271 338**
25	0,07	0,025	mit	L3B	850,00	1	**9.271 334**
50	0,06	0,02	mit	L3B	850,00	1	**9.271 335**

Zubehör für Titrette®

NEW!

BRAND

Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Kolbenkopf für Titrette® 10 ml	L3B	29,00	1	**9.284 161**
Kolbenkopf für Titrette® 25 ml	L3B	29,00	1	**4.000 395**
Kolbenkopf für Titrette® 50 ml	L3B	29,00	1	**4.000 396**
Teleskop-Ansaugrohr 170 bis 330 mm	L3B	15,80	1	**9.284 503**
Teleskop-Ansaugrohr 250 bis 480 mm	L3B	16,60	1	**9.284 504**
Sichtfenster, 2 x farblos und 2 x braun	L3B	9,10	1	**4.000 394**
Dosierzylinder mit Ventilblock für Titrette® 10 ml	L3B	60,60	1	**9.284 162**
Dosierzylinder mit Ventilblock für Titrette® 25 ml	L3B	60,60	1	**6.261 478**
Dosierzylinder mit Ventilblock für Titrette® 50 ml	L3B	60,60	1	**6.261 803**
Titrierkanüle Titrette® 10 ml, mit Schraubkappe und integriertem Ausstoß-/Rückdosierventil	L3B	37,20	1	**9.284 163**
Titrierkanüle Titrette® 25/50 ml, mit Schraubkappe und integriertem Ausstoß-/Rückdosierventil	L3B	37,20	1	**6.261 119**
Ansaugventil	L3B	18,00	1	**9.284 482**

Digitalbürette, opus®

Titriergerät mit Reagenz-Rückführsystem zum motorbetriebenen Titrieren direkt aus der Reagenzienflasche. Erhältlich in drei Volumina (10 ml, 20 ml und 50 ml). *Hirschmann*

Tropfen für Tropfen zum exakten Analyseergebnis - opus® titration verbindet Genauigkeit mit Zeitersparnis und Bedienerfreundlichkeit. Durch die elektronische Steuerung des Titrationsvorgangs werden reproduzierbare Ergebnisse mit immer genau definierter Dynamik ermöglicht. Zeitsparendes Schnelltitrieren mit anschließender Feintitration erhöht Genauigkeit und Effizienz. Durch motorisch ausgelösten Titrierimpuls wird ein Tropfenabriss mit Abgabevolumina ab 10 µl bis 99,999 ml mit einer Auflösung bis zur dritten Dezimalstelle ermöglicht. Der Titrationsvorgang wird am intuitiv bedienbaren TFT Touchscreen eingestellt. Über Menüfunktionen, die leicht lesbar und leicht verständlich sind, erfolgt die Bedienerführung. Im Methodenspeicher können neun verschiedene Titrationsvorgänge mit sämtlichen Einstellungen jederzeit abrufbar gespeichert werden.

Details im Überblick
- Elektronische Regelung und Abgabe der Volumina
- Für den Ventilblock ist auch ein Lichtschutzfenster im Lieferumfang enthalten
- Motorisch ausgelöster Titrierimpuls ermöglicht Tropfenabriss ab 10 µl für feinste Bestimmungen
- Medienrückführsystem zur einfachen und schnellen Entlüftung ohne Reagenzverlust
- Freie Drehbarkeit
- TFT Touchscreen mit benutzerfreundlichem Menü
- Methodenspeicher für neun verschiedene Titrationsvorgänge mit Speicherung von sämtlichen Einstellungen
- USB- und RS232-Schnittstelle zur PC-Anbindung
- Einbindung in automatisierte Prozessabläufe möglich
- Netzanschluss 100-240 V, mit Stecker für EU, UK, US

Lieferumfang: opus® titration komplett mit Schraubgewinde A 45 mm, 3 Gewindeadapter (A 32, A 38 und S 40), 1 Ansaugschlauch mit Überwurfmutter, 1 Titrierausstoßeinheit und 1 Netzteil, Ventil-Montageschlüssel, 1 braunes Lichtschutzfenster, Touchscreen-Modul "titration", Data Power Kabel 0,75 mm, Bedienungsanleitung, Einzelqualitätszertifikat.

Beschreibung	Richtigkeit Max. Vol. (≤ ± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Volumen 10 ml	0,6	0,2	L3B	1.238,00	1	**9.287 875** 1
Volumen 20 ml	0,6	0,2	L3B	1.238,00	1	**9.287 870**
Volumen 50 ml	0,6	0,2	L3B	1.238,00	1	**9.287 871**

1

9.287 875

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Motorkolbenbürette TITRONIC® 300

NEW!

SI Analytics

Motorkolbenbürette mit 20 oder 50 ml Dosiereinheit. Für manuelle Titrations- und hochpräzisen Dosieraufgaben. Die TITRONIC® 300 ist vom PC aus komplett über die USB- oder RS-232-Schnittstelle steuerbar. Es können bis zu 16 Büretten hintereinander angeschlossen und angesteuert werden ("Daisy-Chain"-Prinzip)

Lieferumfang:
T 300/20 M1: Grundgerät ohne Magnetrührer mit gebrauchsfertig montierter 20 ml Dosiereinheit TZ 3130 mit Schläuchen, Verschraubungen und Titrierspitze, Handtaster TZ 3880, Titrationsklammer Z 305, Stativstange TZ 1748 und Netzteil 100-240 V
T 300/50 M1: wie T 300/20 M1, nur mit fertig montierter 50 ml Dosiereinheit TZ 3160
T 300/20 M2: wie T 300/20 M1, zusätzlich mit Magnetrührer TM 50
T 300/50 M2: wie T 300/20 M2, nur mit gebrauchsfertig montierter 50 ml Dosiereinheit TZ 3160

1

Spezifikationen

Schnittstelle:	1 x USB A und 1 x USB B 2 RS-232-C
Rühreranschluss:	TM 50, Stromversorgung direkt durch Titrator
Tastaturanschluss:	Bedienung erfolgt durch die Tasten am Gerät, durch den Handtaster TZ 3880 und optionaler PC-Tastatur (USB)
Anzeige:	grafikfähiges TFT-Display
Volumenanzeige:	000,005 bis 9999,999 ml
Anzeigeauflösung:	0,005
Dosiergeschwindigkeit:	max. 100 ml/min (mit 50 ml Dosiereinheit)
Füllzeit:	30 s bis 999 s einstellbar (Zeit bezogen auf das Zylindervolumen)
Dosiereinheiten:	20 ml oder 50 ml Dosiereinheit untereinander austauschbar
Bürettenauflösung:	8000
Dosiergenauigkeit:	systematische Messabweichung 0,15 %, zufällige Messabweichung 0,05 %, ermittelt nach EN ISO 8665, Teil 3
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz
Konformität:	ISO 8665, Teil 6
CE-Zeichen:	EMV: 2004/108/EG; Sicherheit EG-Richtlinie 2006/95

Typ	Büretten-aufsatz ml	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
T 300/20 M1	20	L5B	1.410,00	1	**9.863 180**
T 300/50 M1	50	L5B	1.410,00	1	**9.863 181**
T 300/20 M2	20	L5B	1.570,00	1	**9.863 182**
T 300/50 M2	50	L5B	1.570,00	1	**9.863 183**

Passendes Zubehör finden Sie ab Seite 945.

wir liefern das
gesamte Programm
des Herstellers SI Analytics

partner of the LLG Lab Logistics Group

1 Motorkolbenbürette TITRONIC® 500

SI Analytics

Motorkolbenbürette mit intelligenten Wechseleinheiten mit automatischer Erkennung der Aufsatzgröße und der Reagenziendaten. Neben manuellen Titrations- und hochpräzisen Dosieraufgaben können auch Lösungen durch Eingabe der Waagedaten hergestellt werden.
Durch den Anschluss einer Analysenwaage lässt sich das Herstellen von Lösungen automatisieren.
Die TITRONIC® 500 ist vom PC aus komplett über die USB- oder RS-232-Schnittstelle steuerbar.
Es können bis zu 16 Büretten hintereinander angeschlossen und angesteuert werden („Daisy-Chain"-Prinzip).

T 500: TITRONIC® 500 Grundgerät ohne Magnetrührer, mit Stativstange TZ 1510, Elektrodenhalter Z 305, Handtaster TZ 3880, Netzteil 100-240 V

T 500-M1: TITRONIC® 500 Grundgerät mit Magnetrührer TM 235, mit Stativstange TZ 1510, Elektrodenhalter Z 305, Handtaster TZ 3880, Netzteil 100-240 V

T 500-M2/20: TITRONIC® 500 Grundgerät mit Magnetrührer TM 235 und 20 ml Wechseleinheit WA 20, mit Stativstange TZ 1510, Elektrodenhalter Z 305, Handtaster TZ 3880, Netzteil 100-240 V

Spezifikationen

Schnittstellen:	3x USB (2x USB A und 1x USB B), 2x RS-232-C
Rühreranschluss:	TM 235 oder alternativ Stabrührer
Tastaturanschluss:	Bedienung erfolgt durch die Tasten am Gerät, durch den Handtaster TZ 3880 und optionaler PC-Tastatur (USB)
Anzeige:	grafikfähiges 3,5 Zoll TFT Display
Volumenanzeige:	00,00 bis 999,9 ml
Anzeigeauflösung:	0,001 ml (Aufsatzabhängig)
Dosiergeschwindigkeit:	max. 100 ml/min (mit 50 ml Dosiereinheit)
Füllzeit:	min. 20 s bis 999 s, einstellbar (Zeit bezogen auf das Zylindervolumen)
Aufsätze:	5, 10, 20 ml oder 50 ml Wechseleinheiten mit Aufsatz- und Reagenzienerkennung
Bürettenauflösung:	10.000
Dosiergenauigkeit:	systematische Messabweichung 0,15 %, zufällige Messabweichung 0,05-0,07 % (in Abhängigkeit der Aufsatzgröße), ermittelt nach EN ISO 8655, Teil 3
Power supply:	100-240 V; 50/60 Hz
Konformität:	ISO 8655, Teil 6
CE-Zeichen:	EMV: 2004/108/EG; Sicherheit EG-Richtlinie 2006/95

Typ	Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
T 500	Grundgerät	L5B	1.720,00	1	**9.863 210**
T 500-M1	Mit Magnetrührer	L5B	1.980,00	1	**9.863 211**
T 500-M2/20	Mit Magnetrührer und 20 ml Wechseleinheit	L5B	2.515,00	1	**9.863 212**

1

Passendes Zubehör finden Sie ab Seite 946.

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Titrator TitroLine® 5000

SI Analytics

Sehr kompakter neuer Titrator für einfache Routinetitrationen. Durch die Standardmethoden entfällt eine Programmierung der Methoden. Methode laden und los geht's. Auf einen Drucker oder USB-Stick können die Ergebnisse mit Titrationskurve GLP-konform dokumentiert werden.

1

Folgende Titrationsarten sind möglich
- Titrationen auf pH, mV- Endpunkt (2 EP)
- Titrationen auf einen Wendepunkt (pH und mV) mit dynamischer oder linearer Titrationszugabe
- Manuelle Titration mit dem Handtaster
- Dosierungen
- Anzahl Methoden: 5

Typische Anwendungen für den TitroLine® 5000 sind:
- Salzgehalt in Lebensmitteln (Käse, Sojasoße, Ketchup)
- Gesamtsäure in Wein und Getränken
- Säuregrad in Brotteig
- Stickstoff nach Kjeldahl
- Chlorid in Trinkwasser und anderen Proben
- Alkalinität (p + m-Wert)
- FOS/TAC

Lieferumfang:
TL 5000/20 M1: Grundgerät ohne Elektrode, mit gebrauchsfertig montierter 20 ml Dosiereinheit TZ 3130 mit Schläuchen, Verschraubungen und Titrierspitze, Magnetrührer TM 50, Handtaster TZ 3880, Titrationsklammer Z 305, Stativstange TZ 1748 und Netzteil 100-240 V
TL 5000/50 M1: wie TL 5000/20 M1, nur mit gebrauchsfertig montierter 50 ml Dosiereinheit TZ 3160
TL 5000/20 M2: wie TL 5000/20 M1, zusätzlich mit pH Einstabmesskette und Pufferset
TL 5000/50 M2: wie TL 5000/20 M2, nur mit gebrauchsfertig montierter 50 ml Dosiereinheit TZ 3160
TL 5000/20 M3: wie TL 5000/20 M1 jedoch zusätzlich mit Ag-Einstabmesskette und Elektrodenkabel

Spezifikationen

Messeingang Elektrode	pH/mV-Eingang mit Elektrodenbuchse nach DIN oder BNC
Messeingang Pt 1000/NTC 30:	Temperaturmessfühler-Anschluss für Widerstandsthermometer Pt 1000 oder NTC 30(Anschlussbuchsen: 2 x 4 mm)
Schnittstellen:	1 x USB A und 1 x USB-B 2 x RS-232-C
Rühreranschluss:	TM 50, Stromversorgung direkt durch Titrator
Tastaturanschluss:	Bedienung erfolgt durch die Tasten am Gerät, durch den Handtaster TZ 3880 und optionaler externer PC-Tastatur (USB)
Anzeige:	grafikfähiges TFT Display
Dosiereinheiten:	20 ml oder 50 ml Dosiereinheit untereinander austauschbar
Bürettenauflösung:	8000
Dosiergenauigkeit:	systematische Messabweichung 0,15 %, zufällige Messabweichung 0,05 %, ermittelt nach EN ISO 8655, Teil 3
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz
Konformität:	ISO 8655, Teil 6
CE-Zeichen:	EMV: 2004/108/EG; Sicherheit EG-Richtlinie 2006/95

Typ	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
TL 5000/20 M1	L5B	2.520,00	1	**9.863 184**
TL 5000/50 M1	L5B	2.520,00	1	**9.863 185**
TL 5000/20 M2	L5B	2.690,00	1	**9.863 186**
TL 5000/50 M2	L5B	2.690,00	1	**9.863 187**
TL 5000/50 M3	L5B	2.760,00	1	**9.863 191**

Zubehör für Titronic® 300 und TitroLine® 5000

SI Analytics

Typ	Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
TM 50	Magnetrührer	L0B	232,00	1	**9.863 188**
TZ 3835	USB-Tastatur	L0B	61,80	1	**9.863 159**
TZ 3830	USB-HUB	L0B	41,20	1	**9.863 189**
TZ3803	Reagenzflasche braun, 1 Liter	L0B	17,30	1	**9.863 190**

1

1 Automatische Titratoren, TitroLine® 6000/TitroLine® 7000

SI Analytics

Kompakte neue Titratoren mit intelligenten Wechseleinheiten mit automatischer Erkennung der Aufsatzgröße und der Reagenziendaten. Durch die modernen USB- und zusätzlichen RS-232- Schnittstellen, können gleichzeitig Drucker, Waage und weiteres Zubehör angeschlossen werden. Das brillante, sehr kontrastreiche TFT-Display ermöglicht eine einfache Parametrierung und Verfolgen der Titrationskurve.

Lieferumfang:
TL 6000/7000-M1/10: Grundgerät mit Magnetrührer TM 235 und 10 ml Wechseleinheit WA 10, inkl. Braunglasflasche für Titrierreagenz, GL 45 und S 40-Flaschenadapter, Schläuche, Abtropfröhrchen und Titrierspitze.

TL 6000/7000-M1/20: Grundgerät mit Magnetrührer TM 235 und 20 ml Wechseleinheit WA 20, inkl. Braunglasflasche für Titrierreagenz, GL 45 und S 40-Flaschenadapter, Schläuche, Abtropfröhrchen und Titrierspitze.

TL 6000/7000-M1/50: Grundgerät mit Magnetrührer TM 235 und 50 ml Wechseleinheit WA 50, inkl. Braunglasflasche für Titrierreagenz, GL 45 und S 40-Flaschenadapter, Schläuche, Abtropfröhrchen und Titrierspitze.

TL 6000/7000-M2/20: Grundgerät mit Magnetrührer TM 235 und 20 ml Wechseleinheit WA 20, inkl. Braunglasflasche für Titrierreagenz, GL 45 und S 40-Flaschenadapter, Schläuche, Abtropfröhrchen und Titrierspitze. Mit pH-Einstabmesskette IL-pHT-A120MF-DIN-N und Pufferset.

Spezifikationen

Messeingang Elektrode:	pH/mV-Eingang mit Elektrodenbuchse nach DIN oder BNC, **TitroLine® 7000 zusätzlich mit ID-Funktion zur automatischen Erkennnung der Elektrode**
Messeingang Dead Stop:	µA-Anschluss für Doppelplatinelektrode (Anschlussbuchsen: 2 x 4 mm), Polarisationsspannung einstellbar
Messeingang Pt 1000:	Temperaturmessfühler-Anschluss für Widerstandsthermometer Pt 1000(Anschlussbuchsen: 2 x 4 mm)
Schnittstellen:	3x USB (2x USB-A und 1x USB-B), 2x RS-232-C
Rühreranschluss:	TM 235 oder alternativ Stabrührer
Tastaturanschluss:	Bedienung erfolgt durch die Tasten am Gerät, durch den Handtaster TZ 3880 und optionaler externer PC-Tastatur (USB)
Anzeige:	grafikfähiges 3,5 Zoll TFT Display
Bürettenaufsätze:	5, 10, 20 ml oder 50 ml Wechseleinheiten mit Aufsatz- und Reagenzienerkennung
Bürettenauflösung:	10.000 Stufen
Dosiergenauigkeit:	systematische Messabweichung 0,15 %, zufällige Messabweichung 0,05-0,07 % (in Abhängigkeit der Aufsatzgröße), ermittelt nach EN ISO 8655, Teil 3
Netzanschluss:	100-240 V; 50/60 Hz
Konformität:	ISO 8655, Teil 6
CE-Zeichen:	EMV: 2004/108/EG; Sicherheit EG-Richtlinie 2006/95

Typ	Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
TL 6000-M1/10	Mit 10 ml Wechseleinheit	L5B	3.355,00	1	**9.863 150**
TL 6000-M1/20	Mit 20 ml Wechseleinheit	L5B	3.355,00	1	**9.863 151**
TL 6000-M1/50	Mit 50 ml Wechseleinheit	L5B	3.355,00	1	**9.863 152**
TL 6000-M2/20	Mit 20 ml Wechseleinheit und pH Elektrode	L5B	3.560,00	1	**9.863 153**
TL 7000-M1/10	Mit 10 ml Wechseleinheit	L5B	4.285,00	1	**9.863 160**
TL 7000-M1/20	Mit 20 ml Wechseleinheit	L5B	4.285,00	1	**9.863 161**
TL 7000-M1/50	Mit 50 ml Wechseleinheit	L5B	4.285,00	1	**9.863 162**
TL 7000-M2/20	Mit 20 ml Wechseleinheit und pH Elektrode	L5B	4.490,00	1	**9.863 163**

Zubehör für TITRONIC® 500, TitroLine® 6000 und TitroLine® 7000

SI Analytics

Typ	Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
TM 235	Magnetrührer	L0B	595,30	1	**9.863 154**
WA 05	5 ml Wechseleinheit, komplett	L5B	602,00	1	**9.863 155**
WA 10	10 ml Wechseleinheit, komplett	L5B	587,00	1	**9.863 156**
WA 20	20 ml Wechseleinheit, komplett	L5B	587,00	1	**9.863 157**
WA 50	50 ml Wechseleinheit, komplett	L5B	587,00	1	**9.863 158**
TZ 3835	USB-Tastatur	L0B	61,80	1	**9.863 159**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

KF-Titratoren TitroLine® 7500 KF/TitroLine® 7500 KF trace

SI Analytics

Mit den neuen TitroLine® KF Titratoren von SI Analytics machen Sie garantiert nichts falsch. Der Titroline® 7500 ist der volumetrische Universalist für einen weiten Einsatzbereich, der TitroLine® 7500 KF trace der Spezialist für niedrige Wassergehalte.

Beide neuen Titratoren zeichnen sich durch folgende Eigenschaften aus:
- Schnell, einfach und genau
- Mit Standardmethoden für verschiedene Anwendungen (Titer, Blindwert, 1...)
- Mit brillantem TFT-Display, das man auch von der Seite ablesen kann
- Speichermöglichkeit der Ergebnisse über USB-Anschluss (PDF- und CSV-Format)
- Mit Onlinekurve
- Mit intelligenten Wechseleinheiten (nur TitroLine® 7500 KF)

Anwendungen TitroLine 7500® KF: KF volumetrisch, Dead-stop-Titrationen (SO_2, Bromzahl)
Anwendungen TitroLine 7500® KF trace: KF coulometrisch, Bromzahl

Lieferumfang volumetrische KF-Titratoren:
TL 7500 KF 05: Titratoreinheit, Wechselaufsatz WA 05, TM 235 KF Titrierstand mit eingebautem Rührer und Pumpe, Titriergefäß TZ 1770, Mikro-Doppelplatinelektrode KF 1100 u. Starterkit, Netzteil 100-240 V
TL 7500 KF 10: Titratoreinheit, Wechselaufsatz WA 10, TM 235 KF Titrierstand mit eingebautem Rührer und Pumpe, Titriergefäß TZ 1770, Mikro-Doppelplatinelektrode KF 1100 u. Starterkit, Netzteil 100-240 V
TL 7500 KF 20: Titratoreinheit, Wechselaufsatz WA 20, TM 235 KF Titrierstand mit eingebautem Rührer und Pumpe, Titriergefäß TZ 1770, Mikro-Doppelplatinelektrode KF 1100 u. Starterkit, Netzteil 100-240 V

Lieferumfang coulometrische KF-Titratoren:
TL 7500 KF trace M1: Grundgerät, Stativstange, Generatorelektrode TZ 1752 ohne Diaphragma, Magnetrührer TM 235, Titriergefäß TZ 1751, Mikro-Doppelplatinelektrode KF 1150
TL 7500 KF trace M2: Grundgerät, Generatorelektrode TZ 1752 ohne Diaphragma, TM 235 KF Titrierstand mit eingebautem Rührer und Pumpe, Stativstange, Titriergefäß TZ 1754, Mikro-Doppelplatinelektrode KF 1150
TL 7500 KF trace M3: Grundgerät, Generatorelektrode TZ 1753 mit Diaphragma, Magnetrührer TM 235, Stativstange, Titriergefäß TZ 1751, Mikro-Doppelplatinelektrode KF 1150
TL 7500 KF trace M4: Grundgerät, Generatorelektrode TZ 1753 mit Diaphragma, TM 235 KF Titrierstand mit eingebautem Rührer und Pumpe, Stativstange, Titriergefäß TZ 1754, Mikro-Doppelplatinelektrode KF 1150

Spezifikationen

Messbereich TitroLine 7500® KF:	10 ppm - 100%
Dosiergenauigkeit:	<0,15%
Messbereich TitroLine 7500® KF trace:	1 ppm - 5% (10 µg bis 100 mg)
Genauigkeit:	0,3% bei 1 mg Wasser
Anzahl Benutzermethoden:	50
Drucker:	HP PCL, Seiko DPU S 445, PDF
Schittstellen:	2 x USB-A, 1 x USB-B, 2 x RS232
PC Software:	TitriSoft 3.1

Typ	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.	
TL 7500 KF 05	L5B	4.690,00	1	**9.863 170**	
TL 7500 KF 10	L5B	4.690,00	1	**6.255 582**	1
TL 7500 KF 20	L5B	4.690,00	1	**9.863 171**	
TL 7500 KF trace M1	L5B	4.435,00	1	**9.863 172**	2
TL 7500 KF trace M2	L5B	5.305,00	1	**9.863 173**	
TL 7500 KF trace M3	L5B	4.435,00	1	**9.863 174**	
TL 7500 KF trace M4	L5B	5.305,00	1	**9.863 175**	

1

6.255 582

2

9.863 172

1

1 Titratoren TitroLine® 7750

NEW!

SI Analytics

Der TitroLine® 7750 ist ein Generalist für die potentiometrische Titration sowie die volumetrische Karl Fischer-Titration. Er vereint die Eigenschaften des potentiometrischen Titrators TitroLine® 7000 und des volumetrischen Karl Fischer-Titrators TitroLine® 7500 KF.

Der TitroLine® 7750 zeichnet sich unter anderem durch folgende Eigenschaften aus:
- Mit brillantem TFT-Display, das man auch von der Seite ablesen kann
- Mit wechselbaren Aufsätzen mit Speicherung aller relevanten Aufsatz- und Reagenziendaten
- Sehr kommunikationsfähig durch zwei USB-A, eine USB-B und zwei RS232-Schnittstellen. Anschließbar sind z.B. USBTastatur, USB-Drucker, Barcodereader, USB-Speichermedien, Waage, PC und weitere Geräte von SI Analytics
- Speichermöglichkeit der Ergebnisse über USB-Anschluss (PDF - und CSV-Format), inkl. Methodentransfer
- Mit Standardmethoden für die Potentiometrie und KF Titration

Lieferumfang:
TL 7750: Grundgerät ohne Magnetrührer, mit Stativstange TZ 1510, Elektrodenhalter Z 305, USB-Tastatur TZ 3835 und Netzteil 100-240 V
TL 7750-M1: wie TL 7750, zusätzlich mit Magnetrührer TM 235
TL 7750-TitriSoft: wie TL 7750-M1, zusätzlich mit TitriSoft 3.0 (TZ 3071)
TL 7750 KF 05: Titratoreinheit, Wechselaufsatz WA 05, TM 235 KF Titrierstand mit eingebautem Rührer und Pumpe, Titriergefäß TZ 1770, Mikro-Doppelplatinelektrode KF 1100 und Starterkit, Netzteil 100-240 V
TL 7750 KF 10: wie TL 7750 KF 05, nur mit Wechselaufsatz WA 10
TL 7750 KF 20: wie TL 7750 KF 05, nur mit Wechselaufsatz WA 20

Typ	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
TL 7750	L5B	4.030,00	1	**9.863 176**
TL 7750-M1	L5B	4.275,00	1	**6.258 235**
TL 7750-TitriSoft	L5B	6.150,00	1	**9.863 177**
TL7750 KF 05	L5B	6.600,00	1	**9.863 178**
TL7750 KF 10	L5B	6.600,00	1	**7.981 381**
TL7750 KF 20	L5B	6.600,00	1	**9.863 179**

2

2 Titratoren TitroLine® 7800

NEW!

SI Analytics

Der TitroLine® 7800 ist der neue Generalist für die potentiometrische Titration mit einem zusätzlichen digitalen Messeingang. Damit ist es möglich z.B. gleichzeitig pH und LF-Elektroden anzuschließen und auch zu verwenden. Ein externes LF-Messgerät ist nicht mehr erforderlich. Darüber hinaus kann der TitroLine® 7800 auch noch für volumetrische KF-Titrationen eingesetzt werden.

Der TitroLine® 7800 zeichnet sich unter anderem durch folgende Eigenschaften aus:
- Mit brillantem TFT-Display, das man auch von der Seite ablesen kann
- Mit wechselbaren Aufsätzen mit Speicherung aller relevanten Aufsatz- und Reagenziendaten
- Sehr kommunikationsfähig durch zwei USB-A, eine USB-B, zwei RS232-Schnittstellen und einer LAN-Schnittstelle.
- Anschließbar sind z.B. USB-Tastatur, USB-Drucker, Barcodereader, USB-Speichermedien, Waage, PC und weitere Geräte von SI Analytics
- Speichermöglichkeit der Ergebnisse über USB-Anschluss (PDF - und CSV-Format), inkl. Methodentransfer
- Mit einem analogen und einen digitalen Messeingang. An dem digitalen Messeingang können IDS pH und LF-Sensoren angeschlossen werden.
- Mit Standardmethoden für die Potentiometrie und KF Titration

Lieferumfang: Grundgerät mit oder ohne Magnetrührer, mit Stativstange TZ 1510, Elektrodenhalter Z 305, USB-Tastatur TZ 3835 und Netzteil 100-240 V

Typ	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
TL 7800 (ohne Magnetrührer)	L5B	4.410,00	1	**9.863 168**
TL 7800-M1 (mit Magnetrührer)	L5B	4.650,00	1	**9.863 169**

3

3 Kanisterpumpe Pump-it®

Bürkle

Für rasche und saubere Entleerung von Kanistern und kleinen Fässern bis 60 l.
- exakte Dosierung, kein Nachlaufen
- für Flüssigkeiten bis zu einer Viskosität von 1500 cPs bei 20°C
- Pumpengewinde passend für Behältergewinde 64 mm Ø (BSI)
- stufenlos Längenverstellbares Förderrohr
- Gewindeadapter für alle gängigen Behältergewinde lieferbar
- nicht für Salzsäure geeignet!

Material	Eintauch-tiefe mm	Förder-leistung l / min	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
PP/FKM	1000	8	L2A	110,90	1	**9.001 110**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Adapter-Set für Kanisterpumpe Pump-it®

Bürkle

Bestehend aus:
- 2" Grobgewinde, Mauser L-Ring, grün
- 2" Grobgewinde v. Leer/Tri-Sure®, braun
- 2" Feingewinde Stahlfass, blau
- DIN 60, Mauser-Fass-Set, schwarz
- DIN 51, schwarz (mittleres Bild)

Typ	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Adapter-Set für Kanisterpumpe Pump-it	L2A	49,90	1	**9.001 111**

2 Handpumpen OTAL

Bürkle

Für Kanister und Behälter bis 60 l Inhalt.
Unistopfen für Behälteröffnungen mit Ø 30 bis 70 mm.
PP: schwache Säuren, Laugen und Reiniger
PVDF: Chlorbleichlauge, nicht für stark oxydierende Säuren und Laugen
Edelstahl: schwer entzündliche Flüssigkeiten der Gefahrenklasse AIII (VbF)

Material	Ø mm	Förderleistung l / min	Eintauchtiefe mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
PP*	10	4	450	L2A	49,40	1	**9.001 210**
PP	12	14	700	L2A	67,50	1	**9.001 112**
PP	15	20	700	L2A	70,80	1	**9.001 115**
PP	18	26	700	L2A	72,00	1	**9.001 118**
PVDF	16	20	700	L2A	121,50	1	**9.001 135**
Förderrohr Edelstahl	18	26	900	L2A	121,50	1	**9.001 137**
PP / Auslaufschlauch PVC	12	12	700	L2A	70,80	1	**9.001 138**

*Minipumpe für Behälteröffnungen 20 bis 36 mm.

3 Fußpumpen OTAL

Bürkle

Für Kanister und Behälter bis 120 l Inhalt.
Unistopfen für Behälteröffnungen mit Ø 30 bis 70 mm.
PP: schwache Säuren, Laugen und Reiniger
PVDF: Chlorbleichlauge, nicht für stark oxydierende Säuren und Laugen
Edelstahl: schwer entzündliche Flüssigkeiten der Gefahrenklasse AIII (VbF)

Material	Ø mm	Förderleistung l / min	Eintauchtiefe mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
PP	15	20	700	L2A	83,30	1	**9.001 015**
PP	18	26	700	L2A	85,60	1	**9.001 018**
PP	22	30	900	L2A	94,50	1	**9.001 022**
PVDF	16	20	700	L2A	128,10	1	**9.001 130**
Förderrohr aus Edelstahl	18	26	900	L2A	128,10	1	**9.001 132**
PP / Auslaufschlauch aus PVC	12	12	700	L2A	85,60	1	**9.001 133**

4 Saugheber

Bürkle

Transparent mit Absperrhahn. Das einfach zu bedienende Gerät ist für das gelegentliche Abfüllen von nicht aggressiven Flüssigkeiten aus hoch stehenden in tiefer stehende Gebinde nach dem Heberprinzip einsetzbar.

Material	Eintauchtiefe mm	Ø mm	Förderleistung l / min	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LDPE/PVC	1000	15	9	L2A	43,30	1	**9.001 355**

5 Fasspumpe, Edelstahl

Bürkle

Edelstahl V2A und PTFE.
Zum sicheren Abfüllen von leicht entzündlichen Flüssigkeiten. Die Ableitung elektrostatischer Aufladung erfolgt über das Antistatikset und die Fassverschraubung (Zubehör).
Nicht für Aceton geeignet!

Eintauchtiefe mm	Ø mm	Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
570	32	mit Auslaufbogen	L2A	193,70	1	**9.001 340**
910	32	mit Auslaufbogen	L2A	202,30	1	**9.001 341**
570	32	mit Auslaufschlauch und Hahn	L2A	321,80	1	**9.001 362**
910	32	mit Auslaufschlauch und Hahn	L2A	331,60	1	**9.001 363**
360	32	Auslaufbogen abschraubbar	L2A	189,10	1	**6.083 463**
360	32	mit Auslaufschlauch und Hahn	L2A	314,10	1	**6.802 513**

Fassverschraubung für Fasspumpe, Edelstahl

Aus Messing vernickelt. Für R2", Stahl-Feingewinde, innen. *Bürkle*

Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Fassverschraubung 2"	L2A	38,90	1	**9.001 345** 1
Fassverschraubung 2", gasdicht	L2A	114,70	1	**6.090 497** 2

1

9.001 345

2

6.090 497

3

4

3 4 Fasspumpen, PP

Bürkle

- Zum Abfüllen von Säuren, Laugen und aggressiven Reinigern
- Gute Fass-Restentleerung durch tief liegendes Bodenrückschlagventil und stufenlos verstellbare Eintauchtiefe der Pumpe
- Für Fässer und Tanks von 60 bis 1000l.

Typ A: Mit starrem Auslaufbogen
Typ B: Mit flexiblem Auslaufschlauch aus PVC und Absperrhahn

Tauchrohr Ø: 32 mm
Förderleistung: bis ca. 12 l/min

Typ	Eintauchtiefe mm	Länge mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
A	500	600	L2A	129,00	1	**9.001 356**
B	500	600	L2A	129,00	1	**9.001 366**
A	650	740	L2A	129,00	1	**9.001 357**
B	650	740	L2A	129,00	1	**9.001 367**
A	800	900	L2A	133,60	1	**9.001 358**
B	800	900	L2A	133,60	1	**9.001 368**
A	1000	1090	L2A	140,50	1	**9.001 359**
B	1000	1090	L2A	140,50	1	**9.001 369**
A	1250	1340	L2A	163,40	1	**9.001 364**
B	1250	1340	L2A	163,40	1	**9.001 370**
A	1500	1590	L2A	171,70	1	**9.001 365**
B	1500	1590	L2A	171,70	1	**9.001 371**

5

5 Fasspumpe aus PTFE

NEW!

Bürkle

- Für hochreine und aggressive Flüssigkeiten
- Aus massivem, reinen, weißem PTFE, dadurch ausgezeichnete chemische Beständigkeit gegenüber Medien (Ausnahme elementares Flour)
- Nachtropfen und Austritt gefährlicher Dämpfe wird durch den Absperrhahn verhindert
- Fassverschraubung (Zubehör)

Ø Rohr mm	Eintauchtiefe mm	Förderleistung ml / Hub	Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
32,0	600	270	mit Auslaufbogen	L2A	325,90	1	**9.001 260**
32,0	950	400	mit Auslaufbogen	L2A	353,40	1	**6.801 515**
32,0	600	270	mit Auslaufschlauch	L2A	325,90	1	**7.639 613**
32,0	950	400	mit Auslaufschlauch	L2A	353,40	1	**6.255 584**

6

9.001 335

7

9.001 336

8

9.001 337

9

9.001 338

Fassverschraubungen für Fasspumpen PP und PTFE

Bürkle

Typ	Material	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
R2", Stahl-Feingewinde, innen	PP	L2A	25,50	1	**9.001 335** 6
Fassstopfen für 40 bis 70 mm	PVC	L2A	20,00	1	**9.001 336** 7
Mauser 2", Grobgewinde, innen	PP	L2A	31,80	1	**9.001 337** 8
Tri-Sure®, Grobgewinde, innen	PP	L2A	35,80	1	**9.001 338** 9
Fassverschraubung 2", Kontermutter	PP	L2A	31,50	1	**9.001 347**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

2 Lösemittelpumpe Mini

NEW!

Bürkle

Der selbstschließende Auslauf (mit Auto-Stopp Funktion) der Lösemittelpumpe Mini ermöglicht ein absolut präzises Abfüllen, ganz ohne Nachtropfen. Durch die einfache Dosierung kann sogar in kleinste Behältnisse z.B. Reagenzgläser problemlos abgefüllt werden. An der Auslauftülle kann optional ein Schlauch (innen Ø 6 mm) befestigt werden, sodass auch in weiter entfernt stehende Gebinde sicher abgefüllt werden kann.

Die Lösemittelpumpe Mini ist besonders kompakt und sehr gut ausbalanciert, ein kippsicheres Abfüllen auch aus kleinen Gebinden ist somit möglich.

Durch ihre robuste Bauart und die hochwertigen Werkstoffe ermöglicht die langlebige Lösemittelpumpe Mini somit auf einfachste und komfortable Art und Weise ein dauerhaft sicheres und sauberes Abfüllen.

- Ideal für Gebinde 1-5 l
- Anschlussgewinde GL 45
- Mediumsberührte Teile aus PTFE und Edelstahl (1.4301, 1.4404)
- PTFE-Schlauch (6 x 8 mm) 0,4 m
- Inklusive Erdungskabel 2 m
- Adapter auf S 40, GL 38 und GL 32 als Zubehör erhältlich

Beschreibung	Förderleistung l / min	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Lösemittelpumpe Mini, GL 45	1,8	L2A	349,00	1	**9.001 351** 1
Adapter, PTFE auf S40		L2A	27,10	1	**9.001 352**
Adapter, ETFE auf GL 38		L2A	27,10	1	**9.001 353**
Adapter, ETFE auf GL 32		L2A	27,10	1	**9.001 354**

1

9.001 351

2

3 4 Lösemittelpumpe für Handbetrieb

Bürkle

- Für kontaminationsfreie Entnahme von organischen Lösemitteln und Aromastoffen.
- Passend zu laborüblichen Edelstahltrommeln bis 60l mit R 2"-Feingewinde, Handpumpe für Weissblechkanister inkl. Adapter für Balgverschlüsse (Eintauchtiefe 600 mm - Stufenlos verstellbar).
- Pumpe ist gasdicht und komplett absperrbar mit zwei Kugelhähnen.
- Mediumsberührte Teile Edelstahl, Dichtungen aus PTFE.
- Lieferung inkl. Fassverschraubung Gasdicht R2" Stahl- Feingewinde innen.
- Die Ableitung elektrostatischer Aufladung erfolgt über das Antistatikset (bitte separat bestellen).

Beschreibung	Eintauchtiefe mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Handpumpe	600	L2A	368,20	1	**9.001 349**
Handpumpe für Weissblechkanister	600	L2A	387,60	1	**6.237 176**

3

4

5 Lösemittelpumpe für Fußbetrieb

Bürkle

- für Fässer bis 220l (stufenlos verstellbar)
- für hochreine Lösemittel
- mediumsberührte Werkstoffe Edelstahl und PTFE
- fester Auslaufbogen oder Auslaufschlauch mit Absperrhahn aus Edelstahl/PTFE
- die Ableitung elektrostatischer Aufladung erfolgt über das Antistatik-Set (bitte separat bestellen)
- Lieferung inkl. Fassverschraubung Gasdicht R2" Stahl- Feingewinde innen

Beschreibung	Eintauchtiefe mm	Förderleistung l / min	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Fußpumpe mit Auslaufbogen	950	30	L2A	403,10	1	**9.001 134**
Fußpumpe mit Auslaufschlauch	950	30	L2A	540,20	1	**6.236 800**

5

6 Antistatik-Set

Bürkle

Beim Abfüllen brennbarer/explosiver Flüssigkeiten müssen Pumpe, Abfüll- und Zufüllgebinde elektrisch leitend verbunden und geerdet sein, damit es durch elektrostatische Aufladungen nicht zu Entflammungen oder zur Explosion kommt. Antistatik-Set, bestehend aus drei farbcodierten Verbindungskabeln mit Klemmzangen, komplett im Kunststoffkoffer.

Typ	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Antistatik-Set	L2A	45,30	1	**9.001 346**

6

1

2

3

1 2 3 Fasspumpen AccuOne und EnergyOne

Bürkle

Die Bürkle-Fasspumpen AccuOne und EnergyOne mit einzigartigem Hybrid-System ermöglichen schnelles, flexibles und komfortables Abfüllen, wann und wo immer Sie wünschen. Die Pumpen sind mit zwei unterschiedlichen Stromversorgungssystemen ausgestattet: AccuOne, betrieben mit einem Hochleistungs- Akku oder EnergyOne, mit Netzkabel für den direkten Stromanschluss.
Das Neuartige daran: Die Versorgungseinheiten sind untereinander austauschbar!
Der Akku oder das Netzteil sind über einen Clip-Verschluss abnehmbar und können schnell und einfach gewechselt werden. AccuOne kann somit auch mit der Netzkabeleinheit betrieben werden, sowie EnergyOne mit dem Akku.
Mit einem Wechselakku als Zubehör haben Sie zudem niemals Ladepausen.
Auch der Antrieb kann mittels Clip-Verschluss einfach vom Pumpwerk abgekoppelt werden.
Dadurch kann mit einem Antrieb an mehreren stationären Pumpwerken abgefüllt werden. AccuOne und EnergyOne sind für Anwendungen konzipiert, in denen auch geringere Mengen Flüssigkeit in kleine Behälter mit engen Öffnungen abgefüllt werden können. Über das TouchPanel mit schmutz-, wasser- und staubdichter Folientastatur kann die Durchflussmenge von 0,4 l/min bis 12 l/min stufenlos und präzise geregelt werden.
Neben dem Auslaufbogen ist optional ein flexibler Auslaufschlauch (1,2 m) mit Zapfpistole (PVC, PP, V2A, FKM) erhältlich. Die leichten und leistungsstarken Pumpen sind aus den hochwertigen Materialien PP, PVDF und Hastelloy C gefertigt, für hervorragende chemische Beständigkeit. Dadurch sind sie auch für das Abfüllen von Säuren und Laugen geeignet.
Bitte detaillierte Angaben zur chemischen Beständigkeit beachten!

AccuOne

Förderleisung max.	12 l/min.
Gewicht	750 g
Anschluss Auslauf	¾"
Akkukapazität	bis 600 l
Akkutyp	Li-Ion
Spannung	14,4 V
Elektrische Ladung	1,5 Ah
Medienberührte Teile:	
Welle	Hastelloy C
Pumpwerk	PP
Dichtungen	PTFE

EnergyOne

Förderleisung max.	12l/min.
Gewicht	580 g
Anschluss Auslauf	¾"
Stromversorgung über Netzteil 230V, internationale Steckeradapter im Lieferumfang enthalten.	
Medienberührte Teile:	
Welle	Hastelloy C
Pumpwerk	PP
Dichtungen	PTFE

Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
AccuOne mit Akku, festem Auslaufbogen und Ladegerät, Tauchrohrlänge 500 mm	L2A	398,20	1	**9.001 420**
AccuOne mit Akku, festem Auslaufbogen und Ladegerät, Tauchrohrlänge 700 mm	L2A	409,50	1	**9.001 421**
AccuOne mit Akku, festem Auslaufbogen und Ladegerät, Tauchrohrlänge 1000 mm	L2A	421,00	1	**9.001 422**
EnergyOne mit Netzteil und festem Auslaufbogen Tauchrohrlänge 500 mm	L2A	336,50	1	**9.001 423**
EnergyOne mit Netzteil und festem Auslaufbogen Tauchrohrlänge 700 mm	L2A	348,00	1	**9.001 424**
EnergyOne mit Netzteil und festem Auslaufbogen Tauchrohrlänge 1000 mm	L2A	359,40	1	**9.001 425**

4

4 Zubehör für AccuOne und EnergyOne

NEW!

Bürkle

Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
AccuPack ohne Ladegerät	L2A	100,60	1	**9.001 426**
Ladegerät Accu-/EnergyOne	L2A	55,20	1	**9.001 427**
Netzteil mit Stecker Accu-EnergyOne	L2A	113,40	1	**9.001 428**
Antrieb ohne Accu/Netzteil für Accu-/EnergyOne	L2A	183,70	1	**9.001 429**
Auslaufbogen Accu-/EnergyOne	L2A	17,50	1	**9.001 430**
Auslaufschlauch 1,2 m mit Zapfpistole Accu-/EnergyOne	L2A	61,40	1	**9.001 431**
Pumpwerk 500 mm Accu-/EnergyOne	L2A	114,10	1	**9.001 432**
Pumpwerk 700 mm Accu-/EnergyOne	L2A	118,60	1	**9.001 433**
Pumpwerk 1000 mm Accu-/EnergyOne	L2A	123,00	1	**9.001 434**
Fassverschraubung, PP für R2", Stahlfassgewinde innen	L2A	25,50	1	**9.001 335**
Fassverschraubung 2", Kontermutter	L2A	31,50	1	**9.001 347**
Fassstopfen, PVC für Behälteröffnungen mit Ø von 40 bis 70 mm	L2A	20,00	1	**9.001 336**
Fassverschraubung, PP für Mauser 2", Grobgewinde innen	L2A	31,80	1	**9.001 337**
Fassverschraubung, PP für Tri-Sure®, Grobgewinde innen	L2A	35,80	1	**9.001 338**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Fasspumpen GLP 25

Grün-Pumpen

Die GLP 25 ist Ihr idealer Helfer für sauberes und sicheres Abfüllen aus Kleingebinden und Fässer bis zu 220 l. Unterschiedlichste Medien wie verdünnte Säuren und Laugen, Farben, Emulsionen, Dispersionen, Suspensionen und leicht viskose Flüssigkeiten können problemlos dosiert werden. Benetzte Werkstoffe sind PP, Edelstahl und Viton®. Damit ist die Pumpe entsprechend Medien-resistent auch für aggressive Flüssigkeiten. Die Antriebswelle ist aus Edelstahl. Fördermengen sind von 1 bis 20 l/min stufenlos einstellbar. Ein Pumpenset besteht aus Motor, Pumpwerk 3/4" (Länge 500, 700 oder 1000 mm), Auslaufbogen aus PP, 25 cm lang und Haltestopfen PP, 40 bis 58 mm Durchmesser.

1

Beschreibung	Länge mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Pumpen-Set	500	L8B	242,00	1	**9.001 410**
Pumpen-Set	700	L8B	253,00	1	**9.001 411**
Pumpen-Set	1000	L8B	263,00	1	**9.001 412**

2 3 Zubehör für Fasspumpen

Grün-Pumpen

Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Motor für alle Pumpwerke	L2A	120,00	1	**9.001 400**
Pumpwerk, Länge 500 mm, inkl. Auslaufbogen	L2A	126,00	1	**9.001 401**
Pumpwerk, Länge 700 mm, inkl. Auslaufbogen	L2A	137,00	1	**9.001 402**
Pumpwerk, Länge 1000 mm, inkl. Auslaufbogen	L2A	148,00	1	**9.001 403**
Auslaufbogen PP, Länge 25 cm	L2A	16,50	1	**9.001 404**
Haltestopfen, Ø 65 bis 70 cm	L2A	16,50	1	**9.001 405**
Zapfpistole PP, mit 1,5 m gewebeverstärktem PVC-Schlauch DN 19	L2A	56,50	1	**9.001 406**

2

3

4 Fasspumpen mit Netzantrieb

Lutz Pumpen GmbH

Leichte und leistungsstarke Geräte zum Abfüllen kleiner Mengen wässriger Medien bis 300 mPas aus Kanistern, Fässern und enghalsigen Behältern mit stufenloser Drehzahlregelung.
- Motor 230 V/200 W (IP 24)
- Dichtungsloses Pumpwerk
- Polypropylenausführung für Säuren und Laugen
- Edelstahlausführung für dünnflüssige Schmierstoffe
- Passende Durchflusszähler als Zubehör
- Behälterpumpe mit Schlauchanschluss

Zwei Anwendungsbereiche:
- Modelle aus Polypropylen für Säuren und Laugen
- Modelle aus Niro für niedrigviskose Schmierstoffe

Sets (Art. Nr. 9.880 310-9.880 315) mit 1,5 m PVC-Schlauch, Füller aus PP, Aufhängevorrichtung

4

Typ	Material	Eintauchtiefe mm	Förderleistung l / min	Ø Tauchrohr mm	Förderhöhe mWS	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Pumpe	PP	500	75	32	7,0	L8B	339,00	1	**9.880 300**
Pumpe	PP	700	75	32	7,0	L8B	350,00	1	**9.880 301**
Pumpe	PP	1000	75	32	7,0	L8B	383,50	1	**9.880 302**
Pumpe	Niro	500	68	28	6,5	L8B	544,00	1	**9.880 303**
Pumpe	Niro	700	68	28	6,5	L8B	544,00	1	**9.880 304**
Pumpe	Niro	1000	68	28	6,5	L8B	577,00	1	**9.880 305**
Pumpen-Set	PP	500	75	32	7,0	L8B	422,00	1	**9.880 310**
Pumpen-Set	PP	700	75	32	7,0	L8B	433,50	1	**9.880 311**
Pumpen-Set	PP	1000	75	32	7,0	L8B	466,00	1	**9.880 312**
Pumpen-Set	Niro	500	68	28	6,5	L8B	627,00	1	**9.880 313**
Pumpen-Set	Niro	700	68	28	6,5	L8B	627,00	1	**9.880 314**
Pumpen-Set	Niro	1000	68	28	6,5	L8B	661,00	1	**9.880 315**

1

9.880 360

2

9.880 361

Magnetkreiselpumpen

Lutz Pumpen GmbH

Die neuen Magnetkreiselpumpen sind geeignet zum Fördern von Säuren, Laugen, Lösemitteln, alkalischen und galvanischen Bädern, Fotochemikalien sowie radioaktiven, sterilen und hochkorrosiven Flüssigkeiten. Sie sind dichtungslos.
Durch den Antrieb über berührungslose Magnetkraftübertragung sind keine dynamischen Wellenabdichtungen erforderlich und somit hermetisch abgedichtete Pumpengehäuse möglich, die keine Leckagen zulassen.
Leistungsfähige Permanentmagnete garantieren auch bei höheren Temperaturen große Übertragungskräfte.
- Viskosität max. 20 mPas
- Pumpe komplett mit angeflanschtem 1-Phasen-Motor

Magnetkreiselpumpe 15 Watt: Motor 230 V, Material PP (glasfaserverstärkt), Edelstahl (Welle), Viton® (Dichtung), Schlauchtülle 14 mm
Magnetkreiselpumpe 29 Watt: Motor 230 V, Material PP (glasfaserverstärkt), Rulon (Lager), Viton® (Dichtung), Keramik (Welle), Sauganschluss G 3/4" AG (BSP), Druckanschluss G 3/4" AG (BSP)

Beschreibung	Förder-leistung l / min	Förderhöhe mWS	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
15 Watt, ohne Gewinde	12	2,0	N4B	369,30	1	**9.880 360** 1
29 Watt, mit 3/4" Außengewinde	24	3,0	L5B	181,00	1	**9.880 361** 2

3

3 Laborschlauchpumpen PLP

Dülabo Laborgeräte

Schlauchpumpen PLP eignen sich zum Fördern von fließfähigen und gasförmigen Stoffen. Je nach Schlauchmaterial sind sie auch für unterschiedliche Chemikalien, korrosive, aggressive oder sterile Medien geeignet. Die Schlauchpumpe besteht komplett aus Motor und aufgesetzten Pumpenkopf, sie ist stufenlos regelbar. Schlauchpumpen PLP finden Verwendung im Labor, in der Analysentechnik, in der Medizintechnik, in der Biotechnik, in der Nahrungsmittelindustrie, in der Industrie.

Typ	Förder-leistung ml/min	Gewicht g	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
PLP 33	7 - 33	1300	L3B	381,80	1	**9.700 420**
PLP 66	17 - 66	1300	L3B	381,80	1	**9.700 421**
PLP 330	66 - 400	1300	L3B	520,40	1	**9.700 422**
PLP 1000	250 - 1000	1440	L3B	520,10	1	**9.700 423**

4

4 Mehrkanal-Laborschlauchpumpe PLP 380

Dülabo Laborgeräte

Laborschlauchpumpe mit einfacher Handhabung.
Förderleistung 0,00025 bis 380 ml/min.
- Unterschiedliche Pumpenköpfe erhältlich
- Sondertaste für schnelles Füllen und Leeren
- Geschwindigkeitsregelung manuell oder automatisch mit optionalem, externem Controller
- Automatische Speicherung der aktuellen Einstellungen
- Anwenderfreundliche Folientastatur
- Günstiges Preis-/Leistungsverhältnis

Spezifikationen:

Geschwindigkeit:	0,1 bis 100 min^{-1}, Drehrichtung umkehrbar
Genauigkeit:	0,1min^{-1}
Bedienung:	Über Folientastatur
Anzeige:	Dreistellige LED- Anzeige für Drehzahl
Schnittstelle:	RS485
Spannung:	90 bis 260 V_{ac} 50/ 60 Hz
Verbrauch:	< 30 W
Umgebungstemperatur:	0 bis 40°C
Luftfeuchtigkeit:	< 80%
Abmessungen (L x B x H):	232 x 142 x 149 mm
Gewicht (ohne Pumpenkopf):	2,3 kg
Schutzklasse:	IP 31

Typ	Beschreibung	Förder-leistung ml/min	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
PLP 380	Mehrkanal-Laborschlauchpumpe	0,00025 - 380	L3B	515,90	1	**9.700 430**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Laborschlauchpumpe PLP 6000

Laborschlauchpumpe mit einfacher Handhabung. *Dülabo Laborgeräte*
Wartungsfreier bürstenloser Gleichstrommotor. Hohes Drehmoment, geringe Vibrationen, hoher Wirkungsgrad
Förderleistung 4,2 bis 6000 ml/min. Geschwindigkeitsregelung manuell oder automatisch mit optionalem externem Controller.

- Unterschiedliche Pumpenköpfe erhältlich
- Sondertaste für schnelles Füllen und Leeren
- Geschwindigkeitsregelung manuell oder automatisch mit optionalem, externem Controller
- Automatische Speicherung der aktuellen Einstellungen
- Hohes Drehmoment für Betrieb mit Doppel-Pumpenkopf
- Einfache Bedienung über Start-/Stopp-Schalter und Drehknopf für die Geschwindigkeit
- Günstiges Preis-/Leistungsverhältnis

Spezifikationen:

Geschwindigkeit:	60 bis 600 min^{-1}
Genauigkeit:	±1%
Auflösung:	1min^{-1},
Drehmoment:	>=1,60 Nm
Bedienung:	Start-/Stopp-Schalter und Drehknopf für die Geschwindigkeit
Anzeige:	Dreistellige LED- Anzeige für Drehzahl
Schnittstelle:	RS485
Spannung:	176 bis 264 V_{ac} 50/ 60 Hz
Verbrauch:	< 200 W
Umgebungstemperatur:	0 bis 40°C
Luftfeuchtigkeit:	< 80%
Abmessungen in mm (L x B x H):	285 x 207 x 180
Gewicht (ohne Pumpenkopf):	5,2 kg
Schutzklasse:	IP 31

Typ	Beschreibung	Förder-leistung ml/min	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
PLP 6000	Laborschlauchpumpe	4,2 - 6000	L3B	1.086,30	1	**9.700 433**

Pumpenköpfe für PLP 380 und PLP 6000

Dülabo Laborgeräte

Typ	Durch-fluss l / min	max. Drehzahl min^{-1}	Rollen	Kanäle	Gewicht kg	Für Typ	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
PPH 103	2200	600	3	1	0,40	PLP 380, PLP 380 multi, PLP 2200, PLP 6000	L3B	285,20	1	**9.700 435**
PPH 303	1600	600	3	1	0,35	PLP 380, PLP 380 multi, PLP 2200, PLP 6000	L3B	285,20	1	**9.700 436**
PPH 5061	48	100	6	1	0,21	PLP 380	L3B	228,60	1	**9.700 437**
PPH 5062	48	100	6	2	0,27	PLP 380, PLP 380 multi	L3B	259,10	1	**9.700 438**
PPH 603	6000	600	3	1	0,79	PLP 6000	L3B	429,90	1	**9.700 442**
PPH 7042	1800	600	4	2	0,82	PLP 6000	L3B	458,30	1	**9.700 443**

Förderleistung PLP 380

Dülabo Laborgeräte

Pumpenkopf	Kanäle	Förderleistung pro Kanal in ml/min
PPH 103	1	0,07 - 380
PPH 303	1	1,7 - 150
PPH 5061	1	0,00025 - 48
PPH 5062	2	0,00025 - 48

Förderleistung PLP 6000

Dülabo Laborgeräte

Pumpenkopf	Kanäle	Förderleistung pro Kanal in ml/min
PPH 103	1	4,2 - 2200
PPH 303	1	100 - 1600
PPH 603	1	200 - 6000
PPH 7042	2	50 - 1800

1

1 Kompaktschlauchpumpe MS-CA

Ismatec

Förderbereich 0,021 bis 26 ml/min. Mit Click'n'go Kassette zur absolut bequemen Handhabung. Für Schläuche mit 3 Color-Code-Stoppern.
- mit fixer Drehzahl
- beidseitige Drehrichtung
- Abmessungen MS-CA2 (BxTxH): 88 x 135 x 125 mm
- Abmessungen MS-CA4 (BxTxH): 88 x 135 x 145 mm

Typ	Drehzahl min^{-1}	Förderleistung ml/min	Kanäle	Rollen	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
MS-CA 2/620	20	0,028 - 8,5	2	6	L5A	551,50	1	**9.828 142**
MS-CA 2/660	60	0,083 - 26,0	2	6	L5A	548,00	1	**9.828 146**
MS-CA 2/640	40	0,6 - 17	2	6	L5A	548,00	1	**9.828 144**
MS-CA 2/840	40	0,043 - 14	2	8	L5A	563,00	1	**9.828 154**
MS-CA 2/820	20	0,021 - 7,1	2	8	L5A	563,00	1	**9.828 152**
MS-CA 2/860	60	0,064 - 21,0	2	8	L5A	563,00	1	**9.828 156**

2

2 Kompaktschlauchpumpe Reglo-Analog

Ismatec

Für extrem kleine Fördervolumen von 0,002 bis 68 ml/min (Drehzahleinstellung: 2-99%, Auflösung: 1%). Betrieb mit Click' n go-Kassetten. Kleinste Abmessungen.
Fernsteuerbare Funktionen EIN/AUS und Drehzahl. Schlauch-Innen-Ø für alle Modelle 0,13 bis 3,17 mm.
Schlauchtyp: 3 Color-Code-Stopper
- Leistungsaufnahme 20 W
- Überlastanzeige
- Analogschnittstelle
- für Schläuche mit i.D. von 0,13 bis 3,17 mm
- 3-farbiger Schlauchcode
- Analog-Schnittstelle für Start und Stopp und Drehrichtung (potentialfreier Kontakt) sowie Drehzahl (0 bis 5 V, 0 bis 20 V, bzw. 0 bis 20 mA, 4 bis 20 mA)

Abmessungen (BxTxH)
2-Kanal Ausführung: 100 x 178 x 143 mm
4-Kanal Ausführung: 100 x 190 x 143 mm

Typ	Drehzahl min^{-1}	Förderleistung ml/min	Kanäle	Rollen	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
MS-2/6-160	3,2 - 160	0,005 - 68	2	6	L5A	1.381,00	1	**9.828 470**
MS-2/8-160	3,2 - 160	0,004 - 57	2	8	L5A	1.459,00	1	**9.828 471**
MS-2/12-160	3,2 - 160	0,003 - 38	2	12	L5A	1.619,00	1	**9.828 474**
MS-4/6-100	2,0 - 100	0,003 - 43	4	6	L5A	1.593,00	1	**9.828 472**
MS-4/8-100	2,0 - 100	0,003 - 35	4	8	L5A	1.625,00	1	**9.828 473**
MS-4/12-100	2,0 - 100	0,002 - 24	4	12	L5A	1.684,00	1	**9.828 475**

3

3 Kompaktschlauchpumpe Reglo-Digital

Ismatec

Förderbereich 0,001 bis 68 ml/min. Mit digitaler Regelung. LED-Display: Drehzahl in Schritten von 0,1 min^{-1}, Fließraten in ml/min. Schlauchdurchmesser und Fließraten vorprogrammiert. Dosieren (RS232 Schnittstelle) nach Volumen und repetitives Dosieren. Sonst wie Reglo Analog.

Programmierbare Funktionen:
- ml/min
- Drehzahl des Antriebs
- tropfenfrei durch Rollenrückschritte
- Kalibrieren: ml/min (Fließrate); ml (Volumen)
- Antrieb EIN/AUS

Dosieren nach:
- Volumen ml
- Volumen/Zeiteinheit
- Dosierzeit (0,1 bis 999 Std.)
- Intervall-Dosierung mit Pausen-Vorgabe
- Anzahl Dosierzyklen wählbar

Typ	Drehzahl min^{-1}	Förderleistung ml/min	Kanäle	Rollen	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
MS-2/6-160	1,6 - 160	0,003 - 68	2	6	L5A	1.621,00	1	**9.828 480**
MS-2/8-160	1,6 - 160	0,002 - 57	2	8	L5A	1.693,00	1	**9.828 481**
MS-2/12-160	1,6 - 160	0,002 - 38	2	12	L5A	1.834,00	1	**9.828 484**
MS-4/6-100	1,0 - 100	0,002 - 43	4	6	L5A	1.715,00	1	**9.828 482**
MS-4/8-100	1,0 - 100	0,002 - 35	4	8	L5A	1.756,00	1	**9.828 483**
MS-4/12-100	1,0 - 100	0,001 - 24	4	12	L5A	1.886,00	1	**9.828 485**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

Schlauchpumpen, Ecoline

NEW!

Ismatec

Förderbereich 0,003 - 5400 ml/min. Robuste und preiswerte Schlauchpumpe mit großem Fließratenbereich. Gehäuse aus rostfreiem Edelstahl. Einfach in der Bedienung. Für sämtliche Pumpenaufgaben im Labor- und Industriebereich. Mikroprozessorgeregelter Antrieb und 2-stelligem Digipot für präzise Drehzahleinstellung.
Analog-Schnittstelle für Start/Stop und Drehrichtung (potentialfreier Kontakt) sowie Drehzahl (0 bis 5 V, 0 bis 10 V bzw. 0 bis 20 mA, 4 bis 20 mA). Antrieb mit variabler Drehzahl.

Ecoline VC-280:
Preiswertes Basismodell für Fließraten bis 5,4 Liter/min. 1-kanalig, Antrieb mit variabler Drehzahl.

Ecoline VC-280, Ecoline VC-360 und VC-380:
1-kanalige Schlauchpumpen.

Ecoline VC-Antrieb ohne Pumpenköpfe:
- kombinierbar mit Pumpenköpfen Easy-Load®, MS/CA 8-6 und MS/CA 4-12

Typ	Kanäle	Rollen	Fliessrate ml / min	Ø Schlauch mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.	
VC-280 II	1	2	1,7 - 5400	1,6 - 11,1	L5A	1.756,00	1	**9.828 513**	
VC-360 II	1	3	0,25 - 1300	0,8 - 6,4	L5A	1.658,00	1	**9.828 514**	1
VC-380 II	1	3	1,6 - 5000	1,6 - 11,1	L5A	1.777,00	1	**9.828 515**	2
ECOLINE VC-Antrieb			0,23 - 5400	-	L5A	1.382,00	1	**9.828 516**	
Easy-Load®	1	3	0,23 - 1600	0,8 - 8,0	L5A	353,00	1	**9.828 391**	
MS/CA 8-6	8	6	0,005 - 150	0,13 - 3,17	L5A	484,00	1	**9.828 376**	
MS/CA 4-12	4	12	0,003 - 83	0,13 - 3,17	L5A	572,00	1	**9.828 378**	

3 Schlauchpumpe Reglo ICC

Ismatec

Pumpe mit 3 unabhängig voneinander steuerbaren Kanälen
- erhöhte Leistungsfähigkeit
- Steuerung von komplexen Schlauchpumpen-Anwendungen mit nur einer Pumpe
- steuerbar mittels Computer oder direkt durch das Bedienfeld an der Pumpe
- Kontinuierliches Pumpen oder präzises Dosieren
- Flexibilität bi-direktionaler Fließrichtung in jedem Kanal
- selbstansaugend
- Sehr gut für viskose oder schäumende Flüssigkeiten, auch wenn Sie Partikel oder lebende Zellen enthält
- Kontaminationsfreies Pumpen auch unter sterilen Bedingungen

Spezifikationen:
Fließrate: 0,002 bis 35 ml/min
Differentialdruck: Max. 1,0 bar (14,5 psi)

Typ	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Reglo ICC	L5A	2.189,00	1	**9.828 487**

1

9.828 514

2

9.828 515

3

1

1 Mehrkanal-Präzisions-Kassettenpumpen, IPC, IPC-N - IP und IP-N

Ismatec

Serie IP und IP-N, ohne Dosierfunktionen
- mikroprozessorgesteuert
- sehr präzises Pumpen

IPC und IPC-N, mit Dosierfunktionen
- mikroprozessorgesteuert
- sehr präzise Pumpen
- mit Standby-Betrieb (verhindert das Austrocknen der Schlauchleitungen, z. B. über Nacht)
- mit Kalibrier- und Dosierfunktion

IPC-N (und Variante IP-N)
- 4, 8, 12, 16 oder 24 Kanäle
- 8 aktiv angetriebene Edelstahlrollen (Planetenantrieb)
- Folientastatur und LED-Display
- cklick' n' go Kassetten mit automatischem Anpressdruck
- Pro Kanal lassen sich verschiedene Schlauchgrößen einsetzen
- 2 Stopper-Schläuche
- Differenzdruck 1,0 bar
- möglich mit geeignetem Schlauchmaterial; kleine Schlauch-Ø und/oder Kassetten mit Anpresshebel erlauben auch höhere Drücke

Spezifikationen IPC und IPC-N:

Motortyp:	DC-Motor
Drehzahl:	IPC: 0,4 bis 44 min^{-1} IPC-N: 0,11 bis 11,25 min^{-1}
Drehzahleinstellung:	1 bis 100%, Auflösung 0,1%
Fließrateneinstellung:	µl/min bzw. ml/min
Leistungsaufnahme:	30 W
Netzanschluss:	230 V_{AC}/50 Hz, 115 V_{AC}/60 Hz-einstellbar
Schutzgrad:	IP 30

Spezifikationen IP und IP-N:

Motortyp:	DC-Motor
Drehzahl:	IP: 0,4 bis 44 min^{-1} IP-N: 0,11 bis 11,25 min^{-1}
Drehzahleinstellung:	1 bis 100%, Auflösung 0,1% IP: l/min, Auflösung 0,1 min^{-1} IP-N: l/min, Auflösung 0,03 min^{-1}
Leistungsaufnahme:	30 W
Netzanschluss:	230 V_{AC}/50 Hz, 115 V_{AC}/60 Hz einstellbar
Schutzgrad:	IP 30

Typ	Förder-leistung ml/min	Kanäle	Abmessungen (B x T x H) mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
IP-4	0,002 - 44	4	175 x 180 x 130	L5A	2.701,00	1	**9.828 346**
IP-8	0,002 - 44	8	175 x 220 x 130	L5A	2.972,00	1	**9.828 347**
IP-12	0,002 - 44	12	175 x 260 x 130	L5A	3.253,00	1	**9.828 348**
IP-16	0,002 - 44	16	175 x 300 x 130	L5A	3.490,00	1	**9.828 349**
IP-24	0,002 - 44	24	175 x 380 x 130	L5A	3.782,00	1	**9.828 350**
IP-N-4	0,0004 - 11	4	175 x 180 x 130	L5A	2.701,00	1	**9.828 356**
IP-N-8	0,0004 - 11	8	175 x 220 x 130	L5A	2.972,00	1	**9.828 357**
IP-N-12	0,0004 - 11	12	175 x 260 x 130	L5A	3.253,00	1	**9.828 358**
IP-N-16	0,0004 - 11	16	175 x 300 x 130	L5A	3.490,00	1	**9.828 360**
IP-N-24	0,0004 - 11	24	175 x 380 x 130	L5A	3.782,00	1	**9.828 370**
Fußschalter T-51-S	-	-	-	L5A	167,10	1	**9.828 359**
IPC-4	0,002 - 44	4	175 x 180 x 130	L5A	2.805,00	1	**9.828 351**
IPC-8	0,002 - 44	8	175 x 220 x 130	L5A	3.117,00	1	**9.828 352**
IPC-12	0,002 - 44	12	175 x 260 x 130	L5A	3.460,00	1	**9.828 353**
IPC-16	0,002 - 44	16	175 x 300 x 130	L5A	3.729,00	1	**9.828 354**
IPC-24	0,002 - 44	24	175 x 380 x 130	L5A	4.041,00	1	**9.828 355**
IPC-N-4	0,0004 - 11	4	175 x 180 x 130	L5A	2.805,00	1	**9.828 361**
IPC-N-8	0,0004 - 11	8	175 x 220 x 130	L5A	3.117,00	1	**9.828 362**
IPC-N-12	0,0004 - 11	12	175 x 260 x 130	L5A	3.460,00	1	**9.828 363**
IPC-N-16	0,0004 - 11	16	175 x 300 x 130	L5A	3.729,00	1	**9.828 364**
IPC-N-24	0,0004 - 11	24	175 x 380 x 130	L5A	4.041,00	1	**9.828 365**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Flüssigkeitstransfer-Pumpe, Flowmaster FMT 300

Ismatec

Die überzeugendste Lösung für den Flüssigkeitstransfer in Labor und Fabriken der Biotechnologie, Pharma-, Lebensmittel-, Getränkeindustrie. Fließraten 37 ml/min bis 13 l/min.
Optimiert für erhöhte Anforderungen an die Hygiene. Gehäuse aus rostfreiem Edelstahl, steriles Einlegen des Schlauches ohne Ansaugen von Luft, optimale Reinigungsmöglichkeit, auch dank einfach zerlegbarem Pumpenkopf.
Sicherheitsaspekte:
Pumpe stoppt beim Öffnen des Schlauchbettes, mehrfache Überlastabsicherung.
Herausragende Eigenschaften:
Schutzgrad IP 65, umfassende Analogschnittstelle mit Statusinformationen für Prozessleitsysteme,
Zellen und Medium schonendes Pumpensystem durch konvexe Pumprollen/ konkaves Schlauchbett.
Schlauchwechsel in 5 Sekunden. Dosierung nach Zeit möglich.

Spezifikationen:

Drehzahl:	5 bis 500 min^{-1}, Auflösung 0,1 min^{-1} Folientastatur, LED-Anzeige
Leistungsaufnahme:	500 W
Netzanschluss:	230V_{AC}/115V_{AC}/60 Hz, einstellbar
Schutzgrad:	IP 65
Abmessungen (BxTxH):	220 x 500 x 262 mm
Gewicht:	26 kg
Fließraten:	37 ml/min - 13l/min
Pumpenkopf:	Im Lieferumfang ist standardmäßig ein 3-Rollen-Pumpenkopf für Schläuche mit Wandstärke 3,2 mm enthalten.

Typ	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Flowmaster FMT 300	L5A	4.991,00	1	**9.828 541**

Schlauchpumpenantrieb BVP-Standard/BVP-Process

Ismatec

Förderbereich von 0,001 bis 3700 ml/min. (je nach Pumpenkopf)
Robust, für Langzeit-Einsätze. Mit digitalem Drehzahlwächter. Leiser Lauf. Doppelter Überlastschutz. Geringer Energiebedarf. Analoge Ein-/Ausgang-Schnittstelle für Drehzahl (0 - 5 V oder 0 - 10 V, bzw. 0 - 20 mA, 4 - 20 mA), Drehrichtung und Start/Stopp. LED Display (BVP Process). Bajonettkupplung für einfachen Pumpenkopf-Austausch. Ohne Dosierfunktion.
Staubdicht, strahlwassergeschützt. Abmessungen (BxTxH):155 x 220 x 260 mm (ohne Pumpenkopf)

Spezifikationen: BVP-Standard
- Drehzahlbereich 2,4 bis 240 min^{-1}
- Drehzahleinstellung: 1 - 99,9%. Auflösung: 0,1%. 3-stelliges Potentiometer
- Schutzgrad: IP30
- Netzanschluss 230 V/50 Hz - 115 V/60 Hz
- Gewicht: 5,7 kg (ohne Pumpenkopf)

Spezifikationen: BVP-Process
- Drehzahlbereich: 1 bis 240 min^{-1}
- Drehzahleinstellung: min^{-1}. Auflösung: 0.1 min^{-1}
- LED-Anzeige
- Schutzgrad: IP65
- Netzanschluss: 230 V/50 Hz - 115 V/60 Hz
- Gewicht. 6,9 kg (ohne Pumpenkopf)

Typ	Fliessrate ml / min	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
BVP-Standard	0,003 - 3700	L5A	1.957,00	1	**9.828 366** 2
BVP-Process	0,001 - 3700	L5A	2.831,00	1	**9.828 512** 3

1

2

9.828 366

3

9.828 512

1

1 Schlauchpumpenantrieb MCP-Standard/MCP-Process

Ismatec

Förderbereich von 0,001 bis 3700 ml/min (je nach Pumpenkopf).
Förderpumpe und präziser Dispenser in einem. Mikroprozessorgesteuert, mit quarzgenauer Drehzahlregelung und Dosiereinrichtung für 1 bis 24 Pumpkanäle. Die Drehzahl (1 bis 240 min^{-1}) wird auf 0.1 min^{-1} genau geregelt, Folientastatur mit LED-Display programmierbar. Unterschiedlichste Dosiermodi liefern sehr genaue und reproduzierbare Ergebnisse. Mit Schnittstellen R232 für PC- Ansteuerung und Analog-Schnittstelle für Fußschalter oder Ansteuerung über SPS. Mit geeignetem Schlauchmaterial auch zum sterilen Dosieren (bis +135°C) geeignet. Abmessungen (BxTxH): 155 x 220 x 260 mm (ohne Pumpenkopf).

Programmierbare Funktionen:
- 4 Programmspeicher für unterschiedliche Anwendungen
- ml/min
- Drehzahl des Antriebs
- tropfenfrei durch Rollenrückschritt
- Kalibrieren: ml/min (Fließrate); ml (Volumen)
- Antrieb EIN/AUS

Dosieren nach:
- Volumen ml
- Volumen/Zeiteinheit
- Dosierzeit (0,1 bis 999 Std.)
- Intervall-Dosierung mit Pausenvorgabe; Anzahl Dosierzyklen wählbar

Zusatzfunktionen MCP-Process:
- programmierbare Abläufe
- staubdicht, strahlwassergeschützt (IP 65)

Spezifikationen	**MCP-Process**
Motortyp:	DC-Motor
Drehzahl:	1 bis 240 min^{-1}
Drehzahleinstellung:	min^{-1}, Auflösung 0,1 min^{-1}
Fließrateneinstellung:	ml/min, ml/min, l/min
Leistungsaufnahme:	100 W
Netzanschluss:	100 - 230 Vac/50 - 60 Hz.
Schutzgrad:	IP65
Gewicht:	6,9 kg (ohne Pumpenkopf)
	MCP-Standard
Motortyp:	DC-Motor
Drehzahl:	1 bis 240 min^{-1}
Drehzahleinstellung:	min^{-1}, Auflösung 0.1 min^{-1}
Fließrateneinstellung:	ml/min, ml/min, l/min
Leistungsaufnahme:	100 W
Netzanschluss:	230 Vac/50 Hz, 115 Vac/60 Hz einstellbar
Schutzgrad:	IP30
Gewicht:	6,4 kg (ohne Pumpenkopf)

Typ	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
MCP-Process	L5A	3.262,00	1	**9.828 510**
MCP-Standard	L5A	2.462,00	1	**9.828 367**

2

2 Einkanal-Pumpenköpfe für BVP-Standard/Process und MCP-Standard/Process Antriebe

Ismatec

Pumpenkopf Typ	Kanäle	Fliessrate ml / min	Rollen	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
7518-10 Easy-Load®*	1	0,07 - 1100	3	L5A	353,00	1	**9.828 391**
Easy-Load Wechselplatte	-	-		L5A	250,00	1	**9.828 530**
PTFE-Schlauch-Pumpenkopf*	1	0,07 - 45	6	L5A	929,00	1	**9.828 395**

* Zum Betrieb ist die Wechselplatte 9.828 530 erforderlich

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Einkanal-Pumpenköpfe für BVP-Standard/Process und MCP-Standard/Process Antriebe

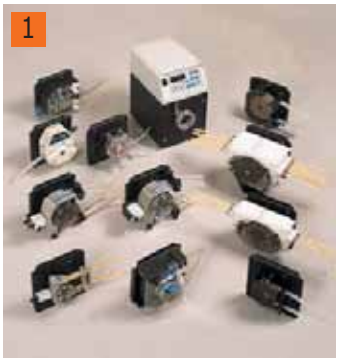
Für max. Schlauchwandstärke: 1,6 mm

Ismatec

Pumpenkopf Typ	Fliessrate ml / min	Kanäle	Rollen	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
360	0,072 - 530	1	3	L5A	514,00	1	**9.828 371**
380	0,44 - 2800	1	3	L5A	618,00	1	**9.828 372**
380 AD**	0,41 - 3600	1	3	L5A	1.559,00	1	**9.828 373**
Pro 280	0,49 - 3700	1	2	L5A	749,00	1	**9.828 520**
Pro 380	0,45 - 3400	1	3	L5A	769,00	1	**9.828 521**
Pro 281*	3,6 - 3100	1	2	L5A	743,00	1	**9.828 394**
Pro 381*	3,3 - 2900	1	3	L5A	783,00	1	**9.828 396**

* Schlauchwandstärke 2,4 mm
**Pumpenkopf geeignet für Schlauchwandstärke von 1,6 bis 2,4 mm

1



2 Multikanal-Pumpenköpfe für BVP-Standard (-Process) und MCP-Standard (-Process) Antriebe

Ismatec

Pumpenkopf Typ	Fliessrate ml / min	Kanäle	Rollen	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
SB-Wechselplatte	-	-	6	L5A	550,00	1	**9.828 533**
SB-3V*	0,09 - 530	3	6	L5A	314,70	1	**9.828 216**
SB-2V*	1,1 - 1100	2	6	L5A	260,40	1	**9.828 215**

*Zum Betrieb ist die Wechselplatte 9.828 533 erforderlich.

2

3 4 Multikanal-Pumpenköpfe mit Snap-In-Kassetten für BVP-Standard/Process und MCP-Standard/Process Antriebe

Ismatec

Pumpenkopf Typ	Fliessrate ml / min	Kanäle	Rollen	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
CA4	0,002 - 230	4	8	L5A	707,00	1	**9.828 379**
CA8	0,002 - 230	8	8	L5A	1.097,00	1	**9.828 380**
CA12	0,002 - 230	12	8	L5A	1.403,00	1	**9.828 381**
MS/CA8-6*	0,002 - 100	8	6	L5A	727,00	1	**9.828 375**
MS/CA4-12**	0,001 - 57	4	12	L5A	798,00	1	**9.828 377**
MS/CA8 Kassettenblock	0,002 - 100	8	6	L5A	484,00	1	**9.828 376**
MS/CA4-12 Kassettenblock	0,001 - 57	4	12	L5A	572,00	1	**9.828 378**

* Erweiterbar auf 24 Kanäle
** Erweiterbar auf 16 Kanäle

3

4

Schlauchpumpe rotarus® standard und volume

NEW!

Hirschmann

1

6.258 629

2

6.256 566

Schlauchpumpen zur kontinuierlichen Förderung in Drehzahlbereichen von 0,2 bis 100 Umdrehungen pro Minute (rotarus® standard 50/50i) und von 5 bis 500 Umdrehungen pro Minute (rotarus® volume 100/100i).

rotarus® standard 50 ist das leistungsfähige Basismodell der Schlauchpumpenserie. Die kostengünstige, exakte Förderpumpe für kleine Fördermengen und hohe Viskositäten ist flexibel einsetzbar durch Verwendung diverser Pumpenköpfe und Schläuche. Mit dem Bedienfeld am Gehäuse lassen sich die wichtigsten Parameter einfach und schnell einstellen, die Drehzahl ist direkt am Gerät programmierbar. Leistungsklasse mit 50 Watt sorgt für exakte Förderung in Drehzahlbereichen von 0,2 bis 100 Umdrehungen pro Minute.

rotarus® volume 100 ist eine komfortable und schnelle Dosierpumpe für hohe Fließraten mit der Auswahlmöglichkeit von Drehzahl, Fließrate, Dosierungsdauer und Gesamtvolumen. Variable Zyklen und abgestufte Pumpgeschwindigkeiten lassen sich exakt und zuverlässig steuern. Leistungsklasse mit 100 Watt sorgt für schnelle Förderung in Drehzahlbereichen von 5 bis 500 Umdrehungen pro Minute. Bei rotarus® volume kommt RFID-Technologie zur automatischen Erkennung des Pumpenkopfes und Schlauches zum Einsatz. Außerdem verfügt das Modell über eine automatische Blockadeerkennung und Berstkontrolle des Schlauches sowie über einen Methodenspeicher. rotarus® volume ist darüber hinaus mit einem externen Bedienteil mit Touchscreen ausgestattet.

Weitere Eigenschaften:

- Gehäuse in weiß pulverbeschichtet (rotarus® 50/100, Schutzart IP54) oder inox-Edelstahlausführung (rotarus® 50i/100i, Schutzart IP65)
- Anschlusstechnik für schnelles Handling der Pumpenköpfe
- Pumpenantrieb mit zwei verschiedenen Motoren (50 oder 100 Watt) stehen je nach Anwendung, Fließrate und Medium zur Verfügung
- auswechselbare Pumpenköpfe in Einkanal- oder Mehrkanalausführung
- schnelles Auswechseln der Pumpenköpfe ohne Einsatz von Werkzeug
- Bedienfeld direkt am Pumpengehäuse
- kalibrierfähig
- mit 24 V DC zu betreiben
- USB- und RS232-Schnittstelle zur PC-Anbindung durch Schnittstelle als Zubehör
- Pumpenköpfe anderer Fabrikate können mit einem Adapter problemlos verwendet werden
- umfangreiches Zubehörprogramm

Lieferumfang:

- rotarus® standard 50/50i, externes Netzteil, Anschlusskabel EU, UK, US.
- rotarus® volume 100/100i, externes Netzteil, Anschlusskabel EU, UK, US, Bedienmodul.

Typ	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
standard 50	L3B	1.780,00	1	**6.258 629** 1
standard 50i	L3B	1.980,00	1	**6.258 630**
volume 100	L3B	2.780,00	1	**6.257 247**
volume 100i	L3B	3.280,00	1	**6.256 566** 2

Pumpenköpfe rotarus®

NEW!

Hirschmann

Typ	Beschreibung	Kanäle	Rollen	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
PK 10-16	Einkanal-Pumpenkopf für Schläuche WS 1,6 mm	1	3	L0G	985,00	1	**9.880 380**
PK 10-24	Einkanal-Pumpenkopf für Schläuche WS 2,4 mm	1	3	L0G	985,00	1	**9.880 381**
MKF 4-8	4 Kanal Pumpenkopf für Stopperschläuche	4	8	L0G	1.050,00	1	**9.880 382**
MKF 8-4	8 Kanal Pumpenkopf für Stopperschläuche	8	4	L0G	1.650,00	1	**9.880 383**
MKF 12-8	12 Kanal Pumpenkopf für Stopperschläuche	12	8	L0G	2.550,00	1	**9.880 384**

Labor-Spritzenpumpe SP1090 mit separatem Controller TJS

NEW!

Dülabo Laborgeräte

3

6.266 993

4

6.266 994

SP1090:

- Einkanal-Mikrospritzenpumpe mit zwei Flussrichtungen
- Controller vom Antrieb getrennt, daher vielseitig einsetzbar
- Für Standard-Spritzen von 5 µl - 60 ml
- Fließgeschwindigkeiten von 0,138 µl/min - 52,94 ml/min
- Geschwindigkeit von 7,94 µm/min - 79,4 mm/min
- 100 - 240 VAC oder 12 VDC

TJS:

- Bedienung über Folientastatur und Endlos-Drehregler
- Einfache Auswahl aus umfangreicher Liste oder Eingabe benutzerdefinierter Spritzen
- Anzeige von Menge, Fließrate oder Vorschubgeschwindigkeit
- Grafik-LCD, 128 x 64
- RS485-Schnittstelle
- 100 - 240 VAC oder 12 VDC

Beschreibung	Abmessungen (B x T x H) mm	Gewicht kg	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Spritzenpumpe 1090	100 x 245 x 95	1,3	L3B	946,00	1	**6.266 993** 3
Controler TJS	108 x 170 x 65	0,5	L3B	1.499,00	1	**6.266 994** 4

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

Spritzenpumpen Legato®

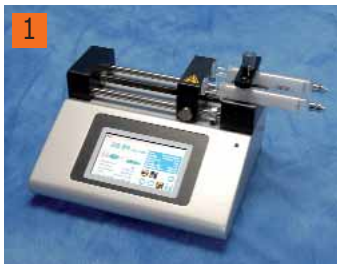
NEW!

Harvard Bioscience

Die Spritzenpumpen der Legato® Reihe sind sehr leichtgängig und bieten genauste Flussraten bei der Dosierung und der Entnahme von Flüssigkeiten. Diese innovativen Spritzenpumpen bieten optimale Benutzerfreundlichkeit durch die hochauflösende Touchscreen-Oberfläche. Der intuitive Touchscreen ermöglicht es dem Benutzer, schnell seine Konfigurationen zu erstellen und abzurufen. Alle Parameter werden auf einem Bildschirm angezeigt.
Es stehen Pumpen für eine oder zwei Spritzen, sowie Aufsätze für mehrere Spritzen zur Verfügung.
- Ein- und Zweispritzenmodelle für Zugabe oder Entnahme
- Für Spritzen von 0,5 µl zu 140 ml (modellabhängig)
- Hohe Bildschirmauflösung, chemisch beständiges Farb-Touchscreen-Display
- Flussraten bis in den Pikoliterbereich (modellabhängig)
- eingebaute Spritzenauswahltabelle
- USB/RS-232/TTL-Schnittstellen für die externe Steuerung (RS232 bei Legato® 200 Serie verfügbar)
- Robuste Konstruktion mit Stahlgehäuse
- Integrierter Überlaufschutz

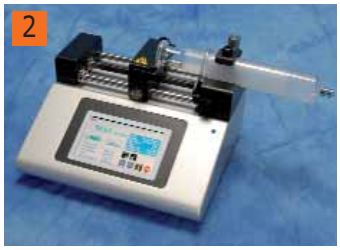
Anwendungen: Elektrospinnen, Durchflusszytometrie, Microfluidics, Massenspektrometer, Drug Discovery, Organische Synthese, Nanofluidik, Stereotaktische Injektionen

1



6.267 707

2



6.267 708

Legato® 100 Einspritzen-Infusionspumpe
Bietet Platz für 1 Spritze von 0,5 µl bis 60 ml. Einstiegspumpe der Legato-Serie. Nur zur Zugabe von Flüssigkeiten. Diese Pumpe ist ideal für Anwendungen, bei denen eine einzige Spritze verwendet wird. Sie bietet einen breiten Durchflussbereich von 1,26 pl/min bis zu 88,28 ml/min.

Legato® 101 Zweispritzen-Nanoliter-Pumpe
Bietet Platz für 2 Spritzen von 0,5 µl bis 10 ml. Nur zur Zugabe von Flüssigkeiten. Diese Infusionspumpe ist ideal für die Oberflächenplasmaresonanz, organische Synthesen und andere Anwendungen, bei denen Doppelspritzen sind mit kleinen Volumina unter 10 ml erforderlich sind. Der Mindestdurchfluss beträgt 1,26 pl/min für eine 0,5 µl Spritze bis hin zu 25,99 ml/min.

Legato® 110 Einspritzen-Zugabe/Entnahme-Pumpe
Bietet Platz für 1 Spritze von 0,5 µl bis 60 ml. Die Legato® 110 basiert auf der Legato® 100. Geeignet sowohl für Zugabe wie auch Entnahme von Flüssigkeiten. Programmierbar für maximal zwei mehrstufige Programme zu je 50 Schritten. Diese Pumpe ist ideal für komplexe mehrstufige Dosierung und verfügt über einen Multi-Mode-Betrieb für nur Zugabe, nur Entnahme sowie Zugabe/Entnahme oder Entnahme/Zugabe. Es ermöglicht einen breiten Durchflussbereich von 1,26 pl/min bis zu 88,28 ml/min.

Legato® 200 Zweispritzen-Infusionspumpe
Bietet Platz für 1 Spritze von 0,5 µl bis 140 ml. Nur zur Zugabe von Flüssigkeiten. Frei definierbare Flussraten mit wählbaren Zielvolumen oder Zeit-Werte, um die Gesamtinfusionsvolumen zu steuern. Sie bietet einen breiten Durchflussbereich von 3,06 pl/min bis zu 105 ml/min.

Legato® 210 Zweispritzen Zugabe/Entnahme-Pumpe
Bietet Platz für 2 Spritzen von 0,5 µl bis 140 ml. Geeignet sowohl für Zugabe, Entnahme, Zugabe/Entnahme, Entnahme/Zugabe und Dauerbetrieb. Benutzerdefinierte Flussraten mit wählbaren Zielvolumina. Sie besitzt einen breiten Durchflussbereich von 3,06 pl/min bis zu 105 ml/min.

Beschreibung	Abmessungen (B x T x H) mm	Gewicht kg	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Legato® 100	226 x 191 x 150	2,7	L7A	1.612,20	1	**6.267 706**
Legato® 101	226 x 191 x 150	2,7	L7A	1.900,90	1	**6.267 707** 1
Legato® 110	226 x 191 x 150	2,7	L7A	2.071,30	1	**6.267 708** 2
Legato® 200	889 x 254 x 279	5,0	L7A	2.614,00	1	**6.267 701**
Legato® 210	889 x 254 x 279	5,0	L7A	3.175,70	1	**6.267 702**

Multi-Racks für Spritzenpumpen Legato® 200 und Legato® 210

NEW!

Harvard Bioscience

Modulare Spritzenaufsätze, um eine Mehrkanal-Spritzenpumpen zu generieren. Diese Racks können nur mit der Legato® 200 oder Legato® 210 verwendet werden. Sowohl für die Zugabe, als auch die Entnahme von Flüssigkeiten zu verwenden.

Kleines Spritzen Multi-Rack: Das kleine Spritzen Mehrfach-Rack bietet Platz für bis zu sechs Spritzen von 30 ml bis 60 ml oder bis zu zehn Spritzen von 0,5 µl bis 20 ml.
Große Spritzen Multi-Rack: Das große Spritzen Mehrfach-Rack bietet Platz für bis zu vier Spritzen von 60 ml bis 140 ml.
Mikrolitерspritzen Multi-Rack: Das Mikrolitерspritzen Mehrfach-Rack bietet Platz für bis zu vier Spritzen von 0,5 µl bis 10 ml.

3

6.267 704

Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Kleines Spritzen Multi-Rack	L7A	701,80	1	**6.267 703**
Große Spritzen Multi-Rack	L7A	701,80	1	**6.267 704** 3
Mikrolitерspritzen Multi-Rack	L7A	542,70	1	**6.267 705**

Einmal-Spritzen finden Sie auf 1358

1 Membran-Flüssigkeitspumpen LIQUIPORT®

Die LIQUIPORT® Membran-Flüssigkeitspumpen der Baureihe NF 100/1.100_.18 S *KNF*
fördern zuverlässig neutrale und aggressive Flüssigkeiten. Über den Drehknopf mit
LED-Anzeige lässt sich die Förderleistung variieren. Die Pumpen arbeiten leise und vibrationsarm.

- Hohe chemische Beständigkeit
- selbstansaugend
- trockenlaufsicher
- wartungsfrei
- strahlwassergeschützt (IP 65)
- Fördermenge manuell einstellbar, LED-Anzeige
- Standby Modus
- Maximaldruckbegrenzung
- Leise und vibrationsarm

Pumpenkopfmaterial:
KT = PP
TT = PVDF
Membrane immer PTFE-beschichtet
Ventile immer FFPM

1

Spezifikationen

Saughöhe:	3 mWS
Druckhöhe:	10 mWS
Zulässige Umgebungstemp.:	+5 bis +40°C
Flüssigkeitstemp.:	+5 bis +80°C
Netzspannung:	100-230 V, 50/60 Hz

Typ	Förder-leistung l / min	Ø innen mm	Leistung W	Gewicht kg	Breite mm	Länge mm	Höhe mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
NF 100 KT.18 S	0,2 bis 1,3	8	12	1,0	99	130	177	L9A	524,00	1	**9.880 597**
NF 100 TT.18 S	0,2 bis 1,3	8	12	1,0	99	130	177	L9A	644,00	1	**9.880 598**
NF 300 KT.18 S	0,5 bis 3,0	12	24	1,5	104	160	190	L9A	668,00	1	**9.880 599**
NF 300 TT.18 S	0,5 bis 3,0	12	24	1,5	104	160	190	L9A	847,00	1	**9.880 600**

Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich.

Wir liefern das
gesamte Programm
des Herstellers
partner of the LLG Lab Logistics Group
KNF LAB

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Chemiefeste Membran-Dosierpumpen SIMDOS®

NEW!

1

KNF

Die chemiefesten Membran-Dosierpumpen SIMDOS 02 und SIMDOS 10 fördern kleinste Volumina kontinuierlich und gleichmäßig. Die Wiederholgenauigkeit beträgt ±1%. Bei beiden Typen wird der Pumpenkopf wahlweise aus PP, PVDF, PTFE gefertigt.
Die Ventile und Dichtungen sind immer aus FFKM, die Membrane ist immer PTFE beschichtet.

Die Vorteile der SIMDOS 02 und SIMDOS 10:
- Intuitive Bedienung, einfache Kalibrierung
- Einstellbar auf die Flüssigkeitscharakteristik
- Selbstansaugend und Trockenlaufsicher
- Analoge und Impuls Ansteuerung (RC)
- Strahlwassergeschützt IP65
- Kleine Baugröße

Beide Pumpen sind mit folgenden Ansteuerungsversionen verfügbar:

S - Version
- manueller Betrieb

RC - Version
- Start/Stopp über Logik Eingang (TTL)
- Reset/Befüllen über Logik Eingang (TTL)
- Ausgangssignal für Fehlermeldung
- Kabel für externe Steuerung
- auf Anfrage RS 232 Schnittstelle

Spezifikationen	**SIMDOS 02/SIMDOS 10**
Max. Druckhöhe:	6 bar
Stromversorgung:	100 - 240 V; 50 - 60 Hz
Zulässige Umgebungstemperatur:	+5 bis +40°C
Zulässige Flüssigkeitstemperatur:	+5 bis +80°C
Maximal zulässige Viskosität:	150 cSt
Wiederholgenauigkeit:	±1%
Stromaufnahme:	10 W/24 W
Schutzart:	IP65
Abmessungen:	140 x 87 x 130 mm/150 x 93 x 144 mm
Gewicht:	0,9 kg
Schlauchanschluss	
SIMDOS 02:	UNF 1/4"-28
SIMDOS 10:	Schlauch 4 mm ID/6 mm AD

Typ	Kopf	Steuerung	Förder-leistung	Dosier-volumen	Max. Saughöhe	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
FEM 1.02 KT.18 S	PP	S-Version (manuell)	30 µl - 20 ml/min	30 µl - 999 ml	2 m	L9A	1.206,00	1	**9.880 565**
FEM 1.02 TT.18 S	PVDF	S-Version (manuell)	30 µl - 20 ml/min	30 µl - 999 ml	2 m	L9A	1.293,00	1	**9.880 567**
FEM 1.02 FT.18 S	PTFE	S-Version (manuell)	30 µl - 20 ml/min	30 µl - 999 ml	2 m	L9A	2.223,00	1	**9.880 569**
FEM 1.02 KT.18 RC	PP	RC-Version (man./extern)	30 µl - 20 ml/min	30 µl - 999 ml	2 m	L9A	1.360,00	1	**9.880 566**
FEM 1.02 TT.18 RC	PVDF	RC-Version (man./extern)	30 µl - 20 ml/min	30 µl - 999 ml	2 m	L9A	1.447,00	1	**9.880 568**
FEM 1.02 FT.18 RC	PTFE	RC-Version (man./extern)	30 µl - 20 ml/min	30 µl - 999 ml	2 m	L9A	2.377,00	1	**9.880 570**
FEM 1.10 KT.18 S2	PP	S-Version (manuell)	1 ml - 100 ml/min	1 - 999 ml	3 m	L9A	1.210,00	1	**6.268 391**
FEM 1.10 TT.18 S2	PVDF	S-Version (manuell)	1 ml - 100 ml/min	1 - 999 ml	3 m	L9A	1.296,00	1	**6.268 393**
FEM 1.10 FT.18 S2	PTFE	S-Version (manuell)	1 ml - 100 ml/min	1 - 999 ml	3 m	L9A	2.230,00	1	**6.268 389**
FEM 1.10 KT.18 RC2	PP	RC-Version (man./extern)	1 ml - 100 ml/min	1 - 999 ml	3 m	L9A	1.364,00	1	**6.268 392**
FEM 1.10 FT.18 RC2	PTFE	RC-Version (man./extern)	1 ml - 100 ml/min	1 - 999 ml	3 m	L9A	2.384,00	1	**6.268 390**

Für die Varianten RC ist auf Anfrage eine Ausführung mit RS 232 Schnittstelle möglich (RCP).

2 Doppelmembranpumpen, ölfrei

2

Lutz Pumpen GmbH

Ölfreie, druckluftbetriebene Doppelmembranpumpen bieten Ihnen die ideale Lösung beim Fördern von viskosen, korrosiven, abrasiven und brennbaren Flüssigkeiten. Die Pumpen sind in den Materialien Polypropylen (PP), PVDF und Nylon verfügbar. Die Membrane, Kugeln und Sitze sind in Geolast® und PTFE lieferbar. Festpartikel bis 1,6 mm Durchmesser können gefördert werden.

Spezifikationen

max. Fördermenge:	16 l/min
Saughöhe trocken:	6 m
Betriebsdruck:	min. 1,4 bar/max. 6,8 bar
max. Temperatur:	66°C
Saug-/Druckstutzen:	1/4" BSP IG

Beschreibung	Material	Membran	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Für Flüssigkeiten auf Wasserbasis, Schmierstoffe, Mineralöle	PP	Geolast®	L5B	265,00	1	**9.880 350**
Für korrosive Flüssigkeiten, anorg. Säuren u. Laugen, Plattierbad Lösungen	PP	PTFE	L5B	361,00	1	**9.880 351**
Für starke Säuren u. Laugen, erhöhter Temperaturbereich	PVDF	PTFE	L5B	485,50	1	**9.880 352**
Für Lösemittel, Farben, Benzin	Nylon	PTFE	L5B	397,50	1	**9.880 353**

1

Zahnradpumpenantriebe MCP-Z-Standard, MCP-Z-Process

NEW!

9.828 308

Ismatec

Förderbereich 1 bis 7241 ml/min (je nach Pumpenkopf). 2 Antriebe für höchste Ansprüche mit 20 auswechselbaren, magnetgekoppelten Pumpenköpfen für Fließraten von 1 bis 7241 ml/min. Pulsationsfreier Fluss bis 5,2 bar Differenzdruck und 21 bar Systemdruck. Inkl. Magnet.
- Folientastatur und LED-Anzeige
- vollprogrammierbare Dosierabläufe
- 4 Programmspeicher zur Speicherung von Dosierabläufen
- Fließraten und Dosiervolumen kalibrierbar
- fernsteuerbare Analog-Schnittstelle und PC-kompatibel (RS232)
- Dauerbetrieb auch bei Gegendruck bis 5,2 bar möglich
- große Auswahl an Pumpenköpfen für unterschiedlichste Anwendungen

Programmierbare Funktionen:
- ml/min
- Drehzahl des Antriebs
- Kalibrieren: ml/min (Fließrate), ml (Volumen)
- Antrieb EIN/AUS

Dosieren nach:
- Volumen ml
- Volumen/Zeiteinheit

Dosierzeit (0,1 bis 999 Std.)
- Intervall-Dosierung mit Pausen-Vorgabe

Anzahl Dosierzyklen wählbar

2

9.828 309

Spezifikationen:MCP-Z Standard
- Drehzahlbereich 60-6000 min^{-1}
- Drehzahleinstellung: 1-99.9%, Auflösung 0.1%
- Leistungsaufnahme 150 W
- Netzanschluss 230 V/50 Hz - 115 V/60 Hz
- Gewicht: 6,4 kg (ohne Pumpenkopf)
- Schutzart IP 30

Spezifikationen: MCP-Z Process
- Drehzahlbereich 60-6000 min^{-1}
- Drehzahleinstellung: min^{-1}. Auflösung: 0.1 min^{-1}
- Leistungsaufnahme ²00 W
- Netzanschluss 100-230V/50-60Hz
- Gewicht: 6,9 kg (ohne Pumpenkopf)
- prozesstauglich
- programmierbar für Standalone-Betrieb
- Schutzart IP 65

Typ	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
MCP-Z Standard	L5A	2.380,00	1	**9.828 308** 1
MCP-Z-Process	L5A	3.339,00	1	**9.828 309** 2
Ersatz-Magnet für Antrieb MCP-Z-Standard	L8A	137,20	1	**9.828 344**
Ersatz-Magnet für Antrieb MCP-Z-Process	L8A	137,20	1	**9.828 345**

2 Anschlussnippel (Best.-Nr. 9.828 540) bitte separat bestellen.
Anschlussnippel siehe Zahnradpumpenköpfe.

3

3 Zahnradpumpenantrieb BVP-Z

NEW!

Ismatec

Förderbereich 1 bis 7241 ml/min. Mit analoger Drehzahleinstellung (60 bis 6000 min^{-1}, Auflösung 0,1%). Alle Funktionen sind extern über Analog-Schnittstelle ansteuerbar. Für Dauerbetrieb geeignet. Differenzdruck bis 5,2 bar und Systemdruck bis 21 bar möglich. Doppelter Überlastschutz. Analog-Schnittstelle für Start/Stopp und Drehzahl (0 bis 5 V, 0 bis 10 V bzw. 0 bis 20 mA, 4 bis 20 mA) sowie Ausgang für Drehzahlüberwachung (0 bis 10 V_{DC} oder 0 bis 12 KHZ)
- Gewicht 5,7 kg (ohne Pumpenkopf)
- Abmessungen (BxHxT): 155 x 220 x 260 mm
- Netzanschluss 230 V/50 Hz - 115V/60Hz
- Leistungsaufnahme: 150W

Typ	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
BVP-Z	L5A	1.801,00	1	**9.828 307**
Ersatz-Magnet für Antrieb BVP-Z	L8A	137,20	1	**9.828 344**

2 Anschlussnippel (Best.-Nr. 9.828 540) bitte separat bestellen.
Anschlussnippel siehe Zahnradpumpenköpfe.

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Taumelkolbenpumpenantrieb MCP-CPF Process

Ismatec

Förderbereich 0,025 bis 2300 ml/min (je nach Pumpenkopf).
Ventilloses Drehkolbenprinzip bestehend aus chemisch inerten Materialien (99,7% Al_2O_3). Ideal zum Arbeiten mit aggressiven, viskosen oder kristallisierenden Materialien. Differenzdruck bis zu 6,9 bar. Ideal zum Dosieren und Abfüllen im staubigen, feuchten und korrosiven Umfeld sowie im Reinraumbereich (IP 65) durch vollständig geschlossenes Edelstahlgehäuse. Mittels PC programmierte Methoden können auf dem Gerät gespeichert und anschießend ohne PC ausgeführt werden.

Spezifikationen

Motortyp:	DC-Motor
Drehzahl:	10,0 bis 1800 min^{-1}
Drehzahleinstellung:	min^{-1}, Auflösung 0,1 min^{-1}
Fließrateneinstellung:	µl/min, ml/min, l/min
Leistungsaufnahme:	100 W
Abmessungen (BxTxH):	155 x 220 x 260 mm (ohne Pumpenkopf)
Schutzgrad:	IP 65
Gewicht:	6,9 kg (ohne Pumpenkopf)
Netzanschluss:	100 - 230 V_{AC}/50 - 60 Hz

1

Typ	Fliessrate	Breite	Tiefe	Höhe	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.
	ml / min	mm	mm	mm		EUR	pro VE	
MCP-CPF-Process	0,025 - 2300	155	220	260	L5A	3.296,00	1	**9.828 511**
Reglo-CPF*	0,08 - 180	100	175	135	L5A	1.590,00	1	**9.828 368**

2 Taumelkolbenpumpenköpfe für MCP-CPF-Process

2

Ismatec

Typ	Kolben	Hub.-Vol.	Fliessrate	Ø Schlauch	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.
		µl	ml / min	mm		EUR	pro VE	
RH00SKY-LF	Edelstahl	2,5 - 25	0,025 - 45	ID 1,5	L3A	845,00	1	**9.828 423**
RH00CKC-LF	Keramik	2,5 - 25	0,025 - 45	ID 1,5	L3A	845,00	1	**9.828 422**
RH0CKC	Keramik	5 - 50	0,050 - 90	AD 6,4	L3A	741,00	1	**9.828 420**
RH1CKC	Keramik	10 - 100	0,10 - 180	AD 6,4	L3A	741,00	1	**9.828 421**

Weitere Taumelpumpenköpfe RH... und QP... auf Anfrage lieferbar!

3 Taumelkolbenpumpenköpfe zum Antrieb MCP-CPF Process

3

Ismatec

Typ	Kolben	Hub.-Vol.	Fliessrate	Ø Schlauch	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.
		µl	ml / min	mm		EUR	pro VE	
QP.QO.SSY	Stahl SS316	3,2 - 80	0,04 - 144	ID 6,4	L3A	1.151,00	1	**9.828 430**
QP.Q2.CSC	Keramik	28,8 - 720	0,29 - 1300	ID 9,5	L3A	998,00	1	**9.828 432**
QP.Q3.CKC	Keramik	51,2 - 1280	0,51 - 2300	ID 12,7/ AD 6,4	L3A	1.079,00	1	**9.828 433**
QP.Q1.CSC.W*	Keramik	12,8 - 320	0,13 - 576	ID 9,5	L8A	1.687,00	1	**9.828 434**
QP.Q2.CSC.W*	Keramik	28,8 - 720	0,29 - 1300	ID 9,5	L8A	1.687,00	1	**9.828 435**
QP.Q1.CSC-WT**	Keramik	12,8 - 320	0,13 - 576	ID 9,5	L3A	1.269,00	1	**9.828 424**
QP.Q2.CSC-WT**	Keramik	28,8 - 720	0,29 - 1300	ID 9,5	L3A	1.269,00	1	**9.828 425**

Weitere Taumelpumpenköpfe auf Anfrage lieferbar !
*W - mit Spülanschluss
**WT - mit Spül- und Temperieranschluss